

Mikko Mäkinieniemi

# **Verkkosivujen suunnittelu WordPress-järjestelmällä**

Opinnäytetyö

Kevät 2014

Tekniikan yksikkö

Tietotekniikan koulutusohjelma



SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU

## Opinnäytetyön tiivistelmä

Koulutusyksikkö: Tekniikan yksikkö

Koulutusohjelma: Tietotekniikan koulutusohjelma

Suuntautumisvaihtoehto: Tietoverkkotekniikka

Tekijä: Mikko Mäkinen

Työn nimi: Verkkosivujen suunnittelu WordPress-järjestelmällä

Ohjaaja: Alpo Anttonen

Vuosi: 2014

Sivumäärä: 59

Liitteiden lukumäärä: 0

---

Tämän opinnäytetyön aiheena oli verkkosivujen suunnittelu ja toteutus WordPress-järjestelmää käyttäen. Työn alussa kerrottiin yleisesti verkkosivujen suunnitteluun käytettävistä työkaluista ja vertailtiin yleisimpiä sisällönhallintajärjestelmiä.

Pääasiassa työssä keskityttiin kertomaan WordPress-järjestelmästä. Työssä käytiin läpi WordPressin asennusmahdollisuuksia, kerrottiin sen käyttöliittymän ominaisuuksista ja esiteltiin opinnäytetyön toteutuksena syntynyttä verkkosivua.

Työn tarkoituksena oli suunnitella Klasi-hankkeelle uudet verkkosivut, jotka toimisivat videoportaalina, johon Klasin Youtube-kanavalta linkitettäisiin videoita.

Opinnäytetyön lopussa kerrotaan WordPress-järjestelmän käyttökokemuksista ja pohdittiin sen soveltuvuutta verkkosivujen suunnitteluun ja toteutukseen.

Avainsanat: WordPress, sisällönhallintajärjestelmät, verkkosivut

SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## **Thesis abstract**

Faculty: School of Technology

Degree programme: Information Technology

Specialisation: Information Network Technology

Author: Mikko Mäkineniemi

Title of thesis: Designing websites with WordPress

Supervisor: Alpo Anttonen

Year: 2014

Number of pages: 59

Number of appendices: 0

---

This thesis studied the design and implementation of websites using WordPress system. At beginning of thesis the general information of tools used in the design of websites were reviewed and the most common content management systems were compared.

Mainly the thesis focused on talking about the WordPress system. The thesis examined the WordPress installation possibilities, talked about the properties of the interface and showcased the website arising from the implementation part of the thesis.

The object of the thesis was to design a new website for the project Klasi that would serve as a videoportal to which the videos from Klasi's Youtube channel would be linked. At the end of the thesis the suitability of WordPress system for website design and implementation was discussed.

Keywords: WordPress, content management system, website

## SISÄLTÖ

Opinnäytetyön tiivistelmä.....	2
Thesis abstract.....	3
SISÄLTÖ .....	4
Kuvio- ja taulukkoluetelo.....	6
Käytetyt termit ja lyhenteet .....	8
1 JOHDANTO .....	10
1.1 Työn tausta .....	10
1.2 Työn tavoite .....	10
1.3 Työn rakenne .....	10
1.4 Yritysesittely .....	10
2 VERKKOSIVUJEN SUUNNITTELU .....	11
2.1 Sisällönhallintajärjestelmät.....	11
2.2 WordPress, Drupal ja Joomla.....	11
3 WORDPRESS .....	13
3.1 Asentaminen .....	13
3.1.1 Kuuluisa viiden minuutin asennus.....	14
3.1.2 Web PI .....	14
3.2 Kirjautuminen ja ohjausnäkyä .....	21
3.3 Blogiviestit.....	22
3.3.1 Otsikko .....	23
3.3.2 Blogiviestin muokkausalue.....	23
3.3.3 Esikatselu ja tallennus .....	23
3.3.4 Julkaisulaatikko .....	24
3.3.5 Kategoriat ja avainsanat.....	24
3.4 Mediakirjasto .....	25
3.4.1 Mediakirjaston toiminnot .....	26
3.5 Sivut .....	26
3.5.1 Sivun ja blogiviestin erot .....	28
3.5.2 Sivumallit.....	28
3.6 Kommentit.....	29

3.6.1	Kommentoinnin asetukset.....	30
3.6.2	Kommenttien hallinnointi.....	31
3.7	Ulkoasu .....	32
3.7.1	Teemat.....	32
3.7.2	Teeman muokkaaminen.....	33
3.7.3	Vimpaimet.....	34
3.7.4	Menu .....	35
3.7.5	Editori.....	37
3.8	Liitännäiset.....	38
3.8.1	Liitännäisten asentaminen .....	39
3.9	Käyttäjät.....	40
3.9.1	Käyttäjän lisääminen .....	41
3.9.2	Käyttäjäroolit .....	42
3.10	Asetukset .....	44
3.10.1	Kirjoittamisen asetukset .....	44
3.10.2	Lukemisen asetukset.....	45
3.10.3	Keskustelun asetukset .....	46
3.10.4	Mediatiedostojen asetukset.....	48
3.10.5	Permalinkit .....	48
4	KLASI.....	50
4.1	Kehitys- ja testausalusta .....	50
4.2	Etusivu .....	50
4.3	Sivut .....	52
4.4	Käyttäjien hallinta .....	53
5	POHDINTA .....	55
	LÄHTEET .....	56

## Kuvio- ja taulukkoluetelo

Kuvio 1. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 1 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	15
Kuvio 2. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 2 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	16
Kuvio 3. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 3 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	17
Kuvio 4. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 4 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	18
Kuvio 5. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 5 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	18
Kuvio 6. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 6 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	19
Kuvio 7. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 7 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	20
Kuvio 8. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 8 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].).....	20
Kuvio 9. WordPressiin kirjautuminen (WordPress, [viitattu 20.1.2014].) .....	21
Kuvio 10. WordPressin ohjausnäkyä (WordPress, [viitattu 21.1.2014].) .....	21
Kuvio 11. Blogiviestien muokkaus (WordPress, [viitattu 22.1.2014].) .....	22
Kuvio 12. WordPressin mediakirjasto (WordPress, [viitattu 23.1.2014].) .....	25
Kuvio 13. WordPressin sivuvalikko .....	27
Kuvio 14. Sivun muokkausvalikko.....	28
Kuvio 15. Sivumallin vaihto (WordPress, [viitattu 25.1.2014].) .....	29
Kuvio 16. Kommentointivalikko .....	30
Kuvio 17. Kommentoinnin asetukset.....	31
Kuvio 18. Kommenttien hallinnointi (WordPress, [viitattu 26.1.2014].).....	32
Kuvio 19. Teeman vaihtaminen (WordPress, [viitattu 27.1.2014].) .....	33
Kuvio 20. Teeman muokkaaminen (WordPress, [viitattu 28.1.2014].) .....	34
Kuvio 21. Vimpainvalikko .....	35
Kuvio 22. Uusi valikko (WordPress, [viitattu 30.1.2014].).....	35
Kuvio 23. Sivun lisäys valikkoon (WordPress, [viitattu 30.1.2014].) .....	36

Kuvio 24. Valikon alitasot (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)	37
Kuvio 25. Editori.....	38
Kuvio 26. Liitännäisten haku .....	39
Kuvio 27. Liitännäisen aktivointi .....	40
Kuvio 28. Käyttäjävalikko (WordPress, [viitattu 2.2.2014].)	41
Kuvio 29. Käyttäjän lisääminen (WordPress, [viitattu 3.2.2014].)	42
Kuvio 30. Käyttäjäroolien oikeudet (WordPress Lounge 2014.)	43
Kuvio 31. Perusasetuksia .....	44
Kuvio 32. Kirjoittamisen asetukset .....	45
Kuvio 33. Lukemisen asetukset .....	46
Kuvio 34. Keskustelun asetukset (WordPress, [viitattu 8.2.2014].)	47
Kuvio 35. Mediatiedostojen asetukset.....	48
Kuvio 36. Permalink-asetukset.....	49
Kuvio 37. Etusivun yläosa .....	51
Kuvio 38. Etusivun alaosa.....	51
Kuvio 39. Ota yhteyttä.....	52
Kuvio 40. Sivut .....	53
Kuvio 41. Rekisteröitymissivu .....	54
Kuvio 42. Salasanan uusiminen.....	54

## Käytetyt termit ja lyhenteet

<b>b2/cafelog</b>	WordPressin edeltäjä. Internet-blogien tekoon tarkoitettu työkalu.
<b>b2evolution</b>	b2/cafelogista haarautunut projekti. Internet-blogien tekoon tarkoitettu työkalu.
<b>CSS</b>	Cascading Style Sheet on erityisesti web-sivuja varten kehitetty tyyliohjeiden laji. CSS-dokumenttiin voi määritellä kaikki web-sivun tyyliin liittyvät asetukset.
<b>GIF</b>	Graphics Interchange Format on yleisesti käytössä oleva häviötön kuvatiedostojen tallennusformaatti.
<b>HTML</b>	HyperText Markup Language on verkkosivujen luomiseen kehitetty ohjelmointikieli.
<b>IIS</b>	Internet Information Services on Microsoftin kehittämä web-palvelin.
<b>JPG</b>	JPG tai JPEG tulee lyhenteestä Joint Photographic Experts Group. JPG on häviöllistä pakkausta käyttävä kuvatiedostojen tallennusformaatti.
<b>MySQL</b>	MySQL on relaatiotietokantaohjelmisto, joka on hyvin suosittu web-palveluiden tietokantana.
<b>PHP</b>	Skriptien tekoon tarkoitettu ohjelmointikieli, joka soveltuu erityisesti web-pohjaiseen ohjelmointiin.
<b>RSS</b>	Rich SiteSummary on jatkuvasti vaihtuvan web-sisällön toimitukseen tarkoitettu formaatti. Esimerkiksi web-blogien julkaisijat käyttävät sitä sisällön toimittamiseen blogia seuraaville henkilöille.



<b>URL</b>	Uniform Resource Locator on yksilöllinen osoite Internetissä olevalle tiedostolle. URL-osoite voi merkitä esimerkiksi Web-sivun, kuvan tai äänitiedoston kaltaisen kohteen eli resurssin sijaintia.
<b>WordPress MU</b>	WordPressin osa, joka mahdollisti useamman blogin teon. Nykyisin WordPress MU tulee WordPressin asennuksen mukana oletuksena.

(b2cafelog, [viitattu 5.2.2014]; b2evolution, [viitattu 5.2.2014]; HTML Source 2014; MySQL 2014; Office 2014; php 2014; Techopedia, [viitattu 5.2.2014]; TechTerms, [viitattu 5.2.2014]; WhatIs 2010a; WhatIs 2010b; WhatisRSS, [viitattu 5.2.2014]; WordPress, [viitattu 5.2.2014].)

# **1 JOHDANTO**

## **1.1 Työn tausta**

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tiloissa toimivan Klasi-hankkeen verkkosivuissa on ollut teknisiä ongelmia. Tarvitaan uusi ja toimivampi ratkaisu.

## **1.2 Työn tavoite**

Tämän työn tavoitteena on suunnitella WordPress-järjestelmällä uudet verkkosivut Klasi-hankkeelle.

## **1.3 Työn rakenne**

Toisessa luvussa kerrotaan verkkosivujen suunnittelusta yleisesti ja vertaillaan yleisimpiä sisällönhallintajärjestelmiä. Kolmas luku käsittelee WordPressin asennusta ja sen käyttöä. Neljännessä luvussa esitellään työn toteutuksen aikana syntynyttä verkkosivua. Viidennessä luvussa pohditaan WordPressin soveltumista verkkosivujen suunnitteluun.

## **1.4 Yritysesittely**

Klasi on netti-TV, joka tarjoaa uutisia, viihdettä, tiedettä ja ajankohtaisohjelmia maakunnasta ja muualta. Klasi toimii SeAMK vuorovaikutteinen -verkkohankkeen alla ja sen tuotantoryhmän muodostavat projektipäällikkö, tuottaja, kausityöntekijät ja työharjoitteluaan Klasi-kanavalla suorittavat opiskelijat. (Klasi 2011.)

## 2 VERKKOSIVUJEN SUUNNITTELU

Verkkosivujen suunnitteluun on olemassa monenlaisia työkaluja. Verkkosivuja voi suunnitella esimerkiksi erilaisilla kotisivujen rakennusohjelmilla (website builder), tai HTML-editorilla, kuten Dreamweaver. Klasin verkkosivujen suunnitteluun päätettiin käyttää sisällönhallintajärjestelmää.

### 2.1 Sisällönhallintajärjestelmät

Sisällönhallintajärjestelmä (Content management system) on web-sovellus, joka käyttää tietokantaa tai muita menetelmiä luomaan muokkaamaan ja tallentamaan HTML-sisältöä hallitusti. Tyypillisesti sisällönhallintajärjestelmä koostuu kahdesta osasta. Nämä osat ovat sisällönhallintasovellus (Content management application) ja sisällöntoimitus-sovellus (Content delivery application). Sisällönhallintasovellus mahdollistaa verkkosivun sisällön hallinnan, luomisen ja muokkaamisen ilman HTML-asiantuntemusta. Sisällöntoimitus-sovellus kokoaa ja päivittää verkkosivun automaattisesti. (SearchSOA 2011.)

### 2.2 WordPress, Drupal ja Joomla

Kolme käytetyintä sisällönhallintajärjestelmää ovat WordPress, Drupal ja Joomla. Kaikki kolme ovat ilmaisia, avoimen lähdekoodin ohjelmistoja ja jokaisen takana toimii tuhansien ihmisten ylläpitämä yhteisö. Avoimen lähdekoodin ansiosta jokaista alustaa kehitetään jatkuvasti tukemaan uusia Internet-teknologioita. (rackspace 2013.)

Drupal on tehokas, kehittäjäystävällinen työkalu ja sopii myös monimutkaisten sivujen rakentamiseen. Drupalin käyttö vaatii asiantuntemusta ja kokemusta. (rackspace 2013.)

WordPressin käyttö ei vaadi juuri ollenkaan teknistä osaamista, mutta se on silti tarpeeksi tehokas rakentamaan monimutkaisempiakin verkkosivuja.

Helppokäyttöisyyden ansiosta asiakkaat oppivat nopeasti sivun hallinnan. (rackspace 2013.)

Joomla sijoittuu käytettävyydeltään Drupalin ja WordPressin välimaastoon. Joomla on tehokkaampi kuin WordPress, mutta ei yhtä helppokäyttöinen. Samalla Joomla on kuitenkin helppokäyttöisempi kuin Drupal, mutta ei yhtä tehokas. (rackspace 2013.)

Helppokäyttöisyyden, nopean oppimisen, mutta silti tarpeisiin sopivan tehokkuuden vuoksi Klasin verkkosivujen suunnitteluun valittiin WordPress-järjestelmä.

### 3 WORDPRESS

WordPress on blogien luomiseen ja ylläpitoon tarkoitettu täysin ilmainen ja avoimeen lähdekoodiin perustuva sisällönhallintajärjestelmä, jonka kehitys aloitettiin vuonna 2003. WordPressin edeltäjä oli b2/cafe-log-nimellä tunnettu järjestelmä, josta haarautui vielä toinenkin projekti, joka tunnetaan nimellä b2evolution. WordPress on kirjoitettu PHP-kielellä ja tietojen tallentamiseen käytetään MySQL-tietokantaa. WordPress on Internetin suosituin blogien tekemiseen tarkoitettu työkalu ja sitä käyttääkin jo yli 60 miljoonaa verkkosivua. Tuhannet liitännäiset (eng. plugin), vimpaimet (eng. widget) ja teemat (eng. theme) mahdollistavat sen, että WordPressiä voi nykyään käyttää muidenkin, kuin pelkästään blogipohjaisten verkkosivujen tekemiseen, mihin se alun perin suunniteltiin. (WordPress, [viitattu 16.1.2014].)

WordPressin versiohistoriasta voidaan selvästi erotella kaksi isoa päivitystä. Versiossa 1.5 esiteltiin teemojen käyttö, joka mahdollisti monipuolisempien sivujen suunnittelun. Versio 3.0 taas mahdollisti kahden tai useamman blogin luomisen. Ennen 3.0:n julkaisua useamman blogin luonti edellytti erillisiä WordPress-asennuksia tai erillisen WordPress MU:n käyttöä. Nykyään WordPress MU sisältyy WordPressin asennukseen. (WordPress, [viitattu 17.1.2014].)

#### 3.1 Asentaminen

WordPress on kuuluisa helposta asennuksestaan. Useimmissa tapauksissa asennus on todella yksinkertainen prosessi ja kestää alle viisi minuuttia. Mikä tahansa web-palvelin kelpaa, kunhan se tukee PHP:tä ja MySQL:ää. Version 3.2 jälkeen asentamiseen vaaditaan vähintään PHP-versio 5.2.4 ja vähintään MySQL-versio 5.0. Ennen versiota 3.2 vastaavat versiot olivat PHP 4.3 ja MySQL 4.1.2. (WordPress, [viitattu 18.1.2014].)

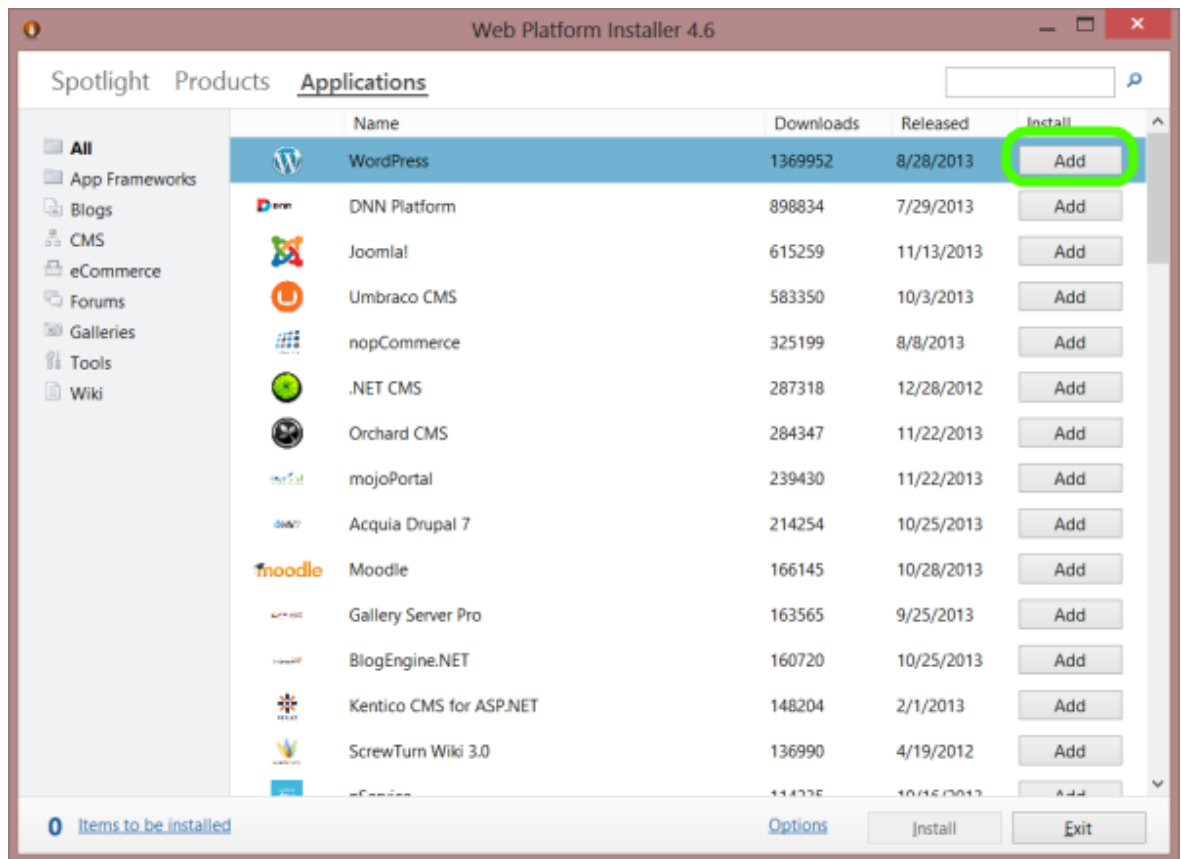
### 3.1.1 Kuuluissa viiden minuutin asennus

WordPressin helppo asennus tunnetaan nimellä Famous 5 Minute Installation eli kuuluisa viiden minuutin asennus. Tämä asennus sisältää seuraavat vaiheet:

- Lataa WordPressin uusin asennuspaketti ja pura se.
- Luo web-palvelimelle WordPress-tietokanta ja MySQL-käyttäjä, jolla on oikeus muokata tietokantaa.
- Asennuspaketista löytyy tiedosto nimeltä wp-config-sample.php. Muuta sen nimeksi wp-config.php.
- Muokkaa wp-config.php tiedostoon oman tietokantasi tiedot.
- Sijoita asennuspaketista puretut tiedostot haluamaasi kansioon web-palvelimelle.
- Aja WordPressin asennus-skripti web-selaimella. Osoite voisi olla esimerkiksi <http://example.com/wp-admin/install.php>. (WordPress, [viitattu 19.1.2014].)

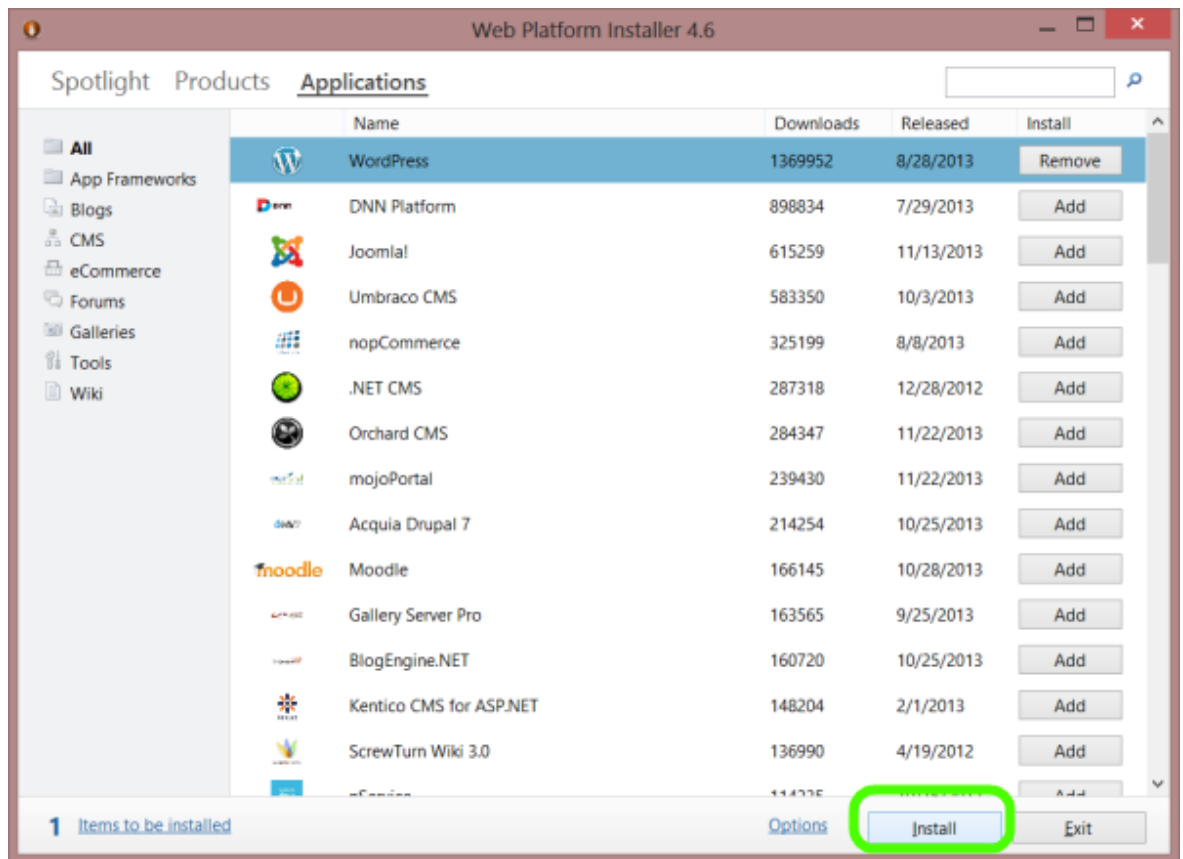
### 3.1.2 Web PI

Web PI tulee sanoista Web Platform Installer. Web PI on nopea ja helppo tapa asentaa WordPress, jos käytössä on Windows-palvelin. Web PI hoitaa tarvittavien komponenttien kuten, IIS:n ja MySQL:n asennuksen lähes automaattisesti ja siitä löytyy sisäänrakennettu Windows Web App Gallery, josta WordPressin voi suoraan asentaa. (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)



Kuvio 1. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 1 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

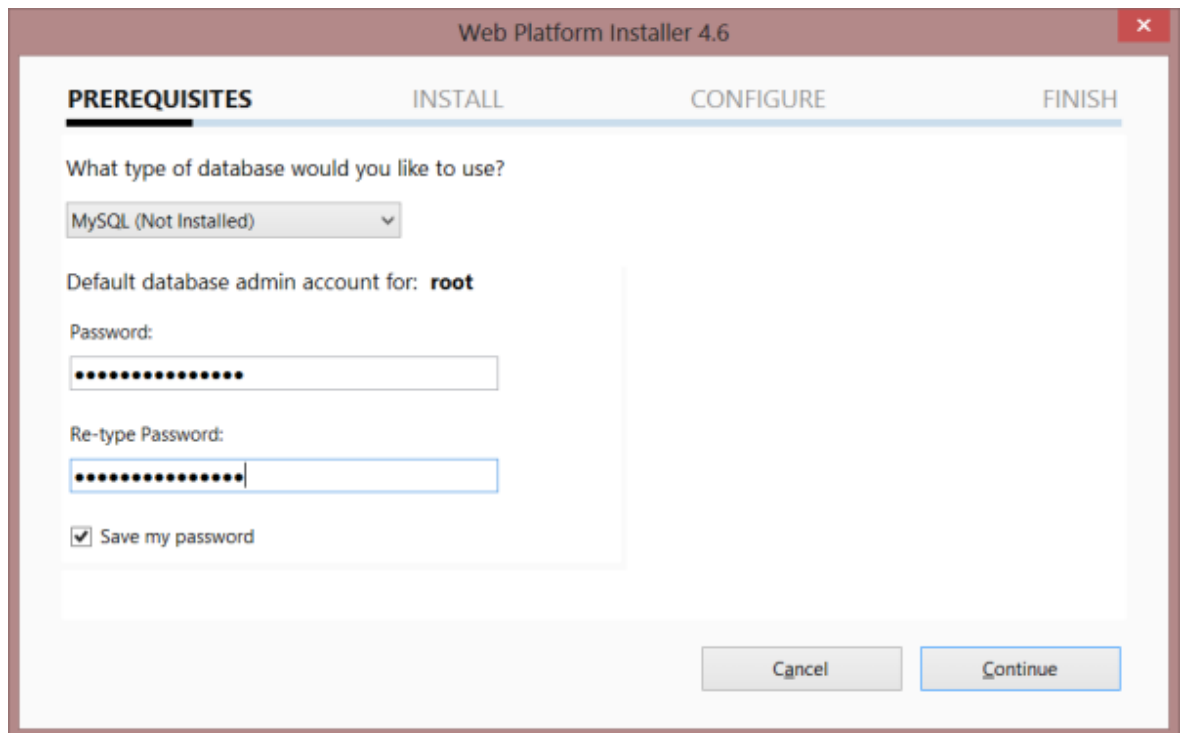
Web PI:ssä navigoidaan Applications valikkoon, jossa kaikki asennettavissa olevat ohjelmat voi valita painamalla Add-painiketta (kuvio 1).



Kuvio 2. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 2 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

Install-nappia painamalla kaikkien valittujen ohjelmien asennus alkaa. Tässä tapauksessa valittuna on siis vain WordPress (kuvio 2).





Web Platform Installer 4.6

**PREREQUISITES** INSTALL CONFIGURE FINISH

What type of database would you like to use?

MySQL (Not Installed) ▼

Default database admin account for: **root**

Password:

.....

Re-type Password:

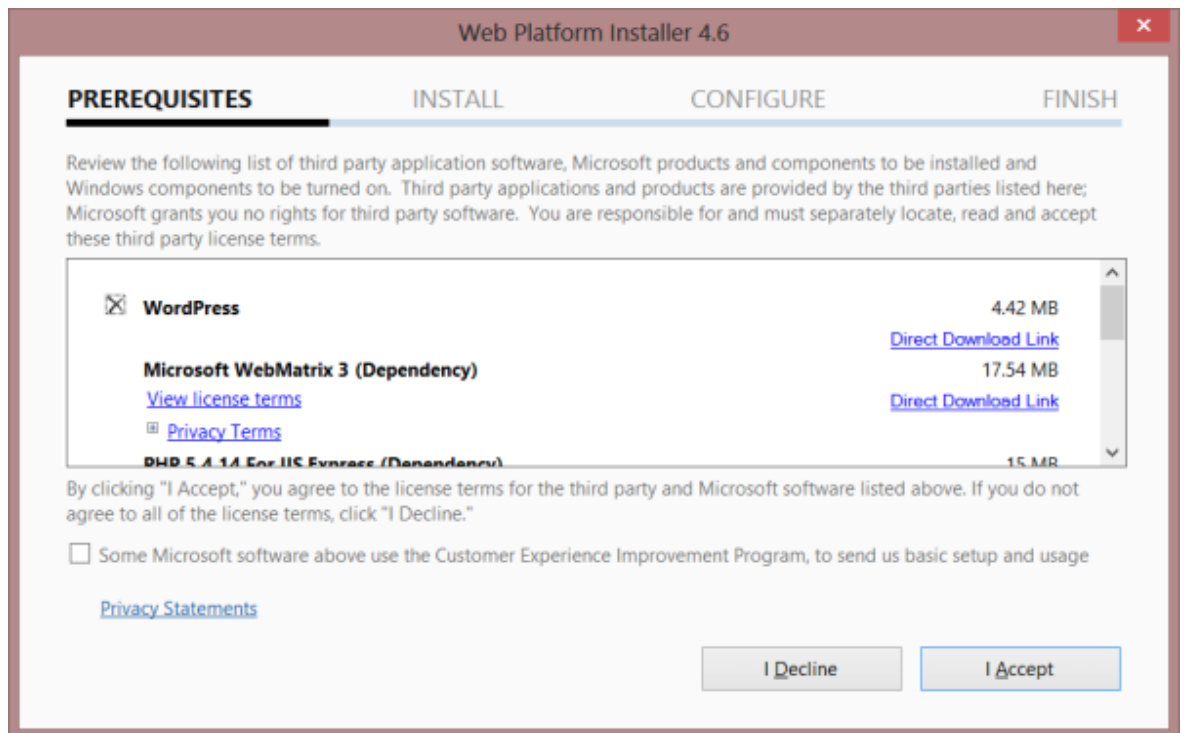
.....

☒ Save my password

Cancel Continue

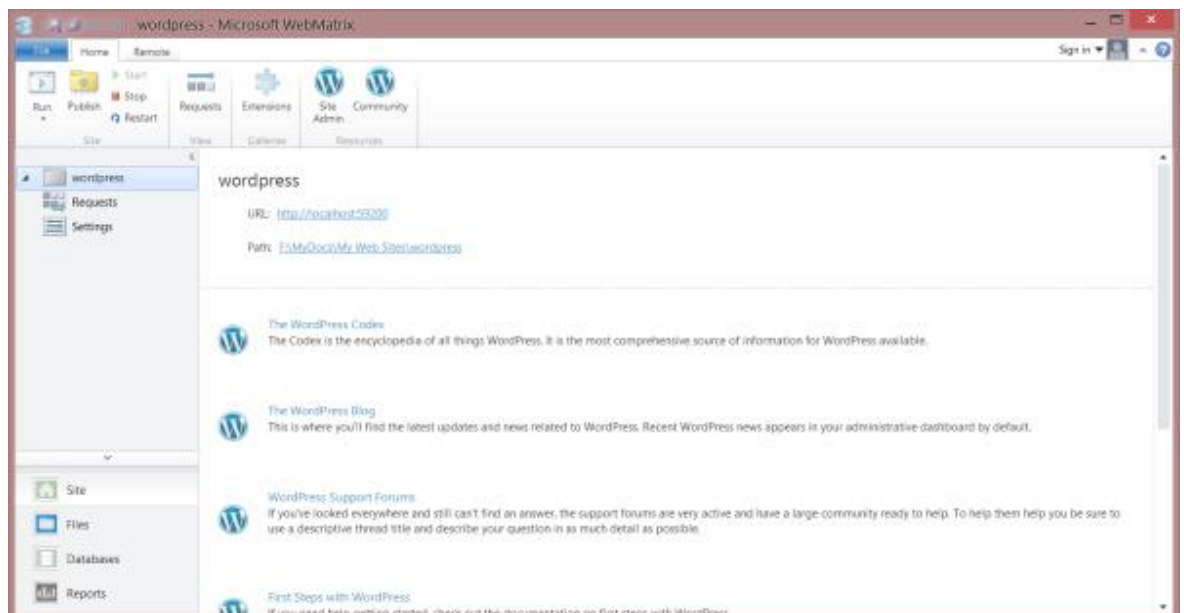
Kuvio 3. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 3 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

WordPressissä käytettävä tietokanta valitaan alasvetovalikosta. Tässä tapauksessa valitaan MySQL. Tietokannalle keksitään myös järjestelmänvalvojan salasana (kuvio 3).



Kuvio 4. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 4 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

Asennusohjelma listaa automaattisesti kaikki ohjelmat, joiden asennus vaaditaan WordPressin toimintaa varten (kuvio 4).



Kuvio 5. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 5 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

Asennuksen jälkeen aukeaa Microsoftin WebMatrix (kuvio 5). WebMatrixin avulla voi muokata WordPressiin liittyviä asetuksia. WebMatrix näyttää esimerkiksi WordPressin URL-osoitteen ja fyysisen osoitteen eli osoitteen, johon WordPress tiedostot asennettiin.



**WordPress**

## Welcome

Welcome to the famous five minute WordPress installation process! You may want to browse the [ReadMe documentation](#) at your leisure. Otherwise, just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

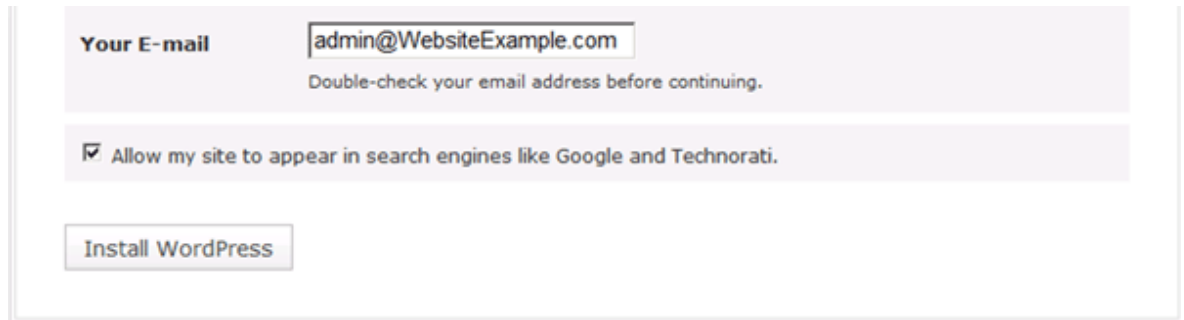
## Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

<b>Site Title</b>	<input type="text" value="myWordpress"/>
<b>Username</b>	<input type="text" value="admin"/> <small>Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods and the @ symbol.</small>
<b>Password, twice</b> <small>A password will be automatically generated for you if you leave this blank.</small>	<div><input type="password" value="••••••••"/> <input type="password" value="••••••••"/> <div>Strong</div></div> <small>Hint: The password should be at least seven characters long. To make it stronger, use</small>

Kuvio 6. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 6 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

Halutulla Internet-selaimella navigoidaan WordPress-sivustolle esimerkiksi `http://localhost/myWordPress`. Sivulle kirjoitetaan otsikko, keksitään ylläpitäjätunnuksen käyttäjänimi ja salasana ja kirjoitetaan ne vastaaviin kenttiin (kuvio 6).



Your E-mail

Double-check your email address before continuing.

☒ Allow my site to appear in search engines like Google and Technorati.

Kuvio 7. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 7 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

Seuraavaksi kirjoitetaan ylläpitäjätunnuksen sähköpostiosoite ja viimeistellään asennus painamalla Install WordPress -painiketta. Käyttäjä voi vielä valita listaavatko hakukoneet, kuten Google ja Technorati sivuston, niissä tehdyissä hauissa (kuvio 7).





Success!

WordPress has been installed. Were you expecting more steps? Sorry to disappoint.

**Username** admin

**Password** *Your chosen password.*

Kuvio 8. WordPress Web PI, asennuksen vaihe 8 (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

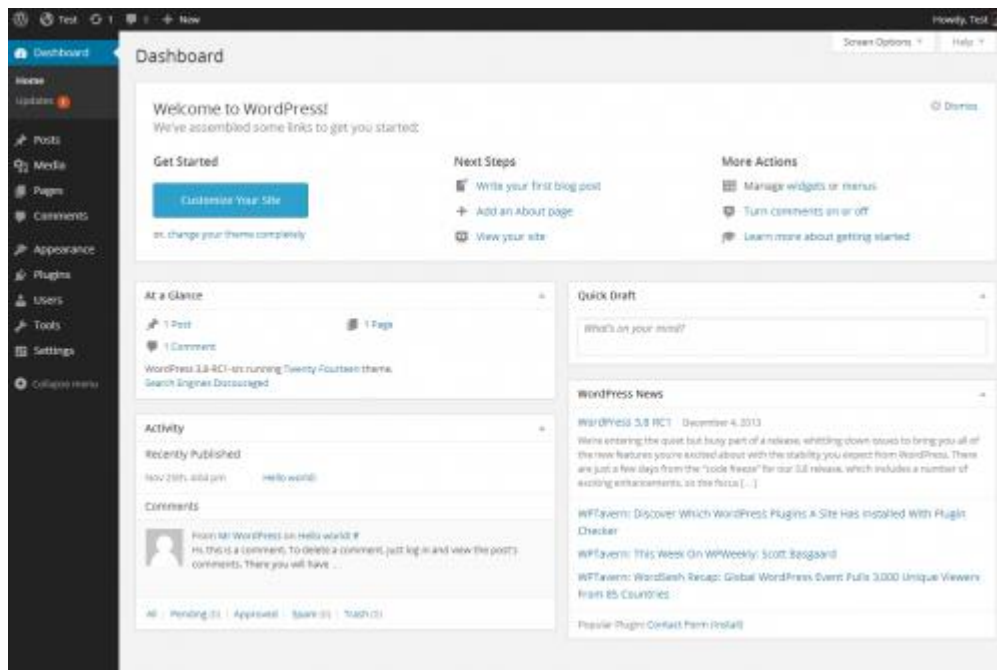
WordPressin asennus on valmis. Tämän jälkeen voidaan kirjautua sivustoon (kuvio 8).

### 3.2 Kirjautuminen ja ohjausnäkymä



Kuvio 9. WordPressiin kirjautuminen (WordPress, [viitattu 20.1.2014].)

Kirjautumisruutuun syötetään ylläpitäjätunnuksen käyttäjänimi ja salasana (kuvio 9).

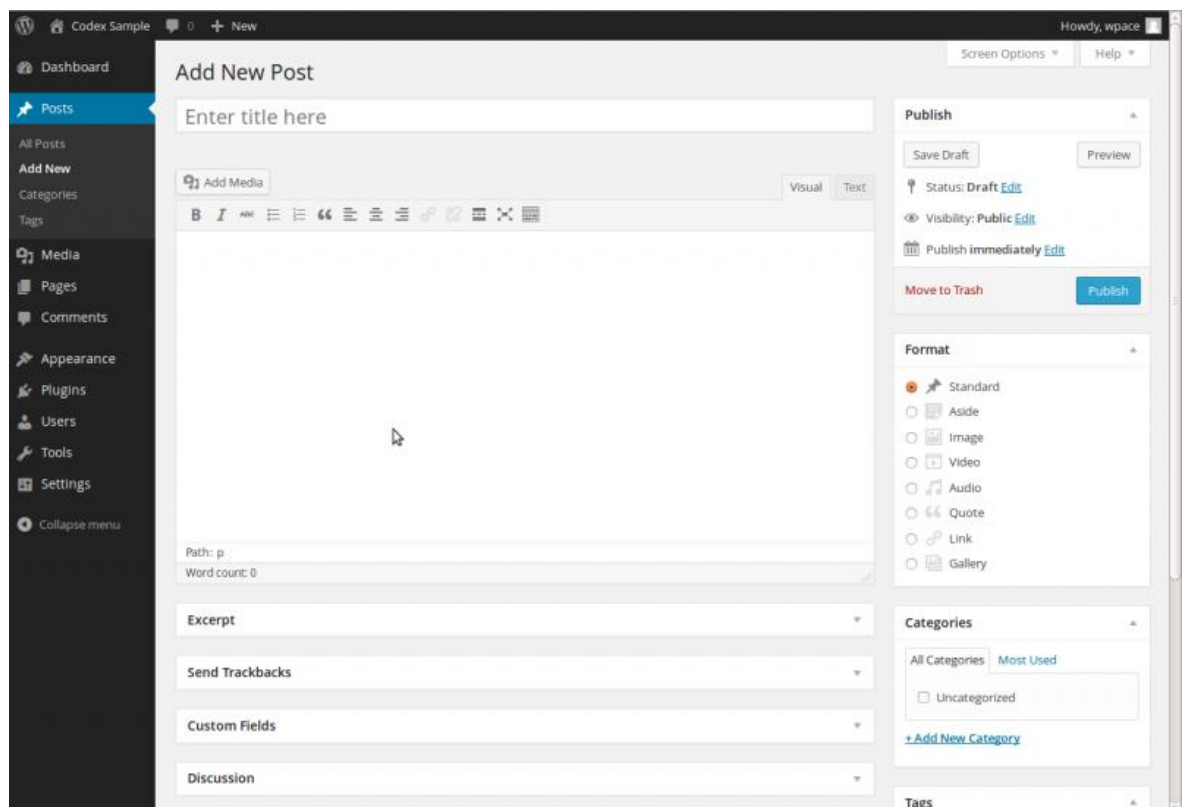


Kuvio 10. WordPressin ohjausnäkymä (WordPress, [viitattu 21.1.2014].)

Ylläpitäjätunnuksilla kirjaututtaessa ylläpitäjä ohjataan ohjausnäkymään (eng. dashboard) (Kuvio 10). Ohjausnäkymän ajatuksena on antaa ylläpitäjälle yhdellä silmäyksellä yleiskatsaus sivun tapahtumista. Ohjausnäkymästä ylläpitäjä voi esimerkiksi lukea uusimmat uutiset, katsoa blogiviestien (eng. post) luonnoksia, nähdä kuinka suosittua sivuston sisältö on ollut tai moderoida sivustolla kävijöiden lähettämiä kommentteja. Ohjausnäkymä on siis yleiskatsaus tapahtumiin, joita ylläpitäjä pääsee halutessaan tarkastelemaan lähemmin. (WordPress, [viitattu 21.1.2014].)

### 3.3 Blogiviestit

Blogiviestit ovat merkintöjä, jotka näytetään käänteisessä kronologisessa järjestyksessä kotisivulla. Blogiviestien alapuolella on yleensä kommenttikenttä ja blogiviestit näkyvät RSS-syötteessä. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)



Kuvio 11. Blogiviestien muokkaus (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

Uuden blogiviestin lisääminen tapahtuu painamalla ohjausnäköymän Post-painiketta ja sen jälkeen valitsemalla Add New (kuvio 11). Blogiviestin otsikko (eng. title) kirjoitetaan ylälaudassa olevaan kenttään ja itse blogiviestin runko otsikon alapuolella olevaan isoon kenttään. Tarvittaessa ylläpitäjä voi esimerkiksi valita blogiviestin kategorian ja lisätä avainsanoja (eng. tag). Blogiviestin julkaiseminen tapahtuu painamalla Publish-painiketta. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

### **3.3.1 Otsikko**

Otsikossa voi käyttää mitä tahansa lauseita, sanoja tai merkkejä. Saman otsikon käyttämisestä useamman kerran on vältettävä, koska se voi aiheuttaa ongelmia. Erikoismerkkien, kuten pilkkujen, heittomerkkien ja lainausmerkkien käyttäminen ei aiheuta ongelmia, koska WordPress muodostaa otsikosta käyttäjäystävällisen ja URL-kelpoisen nimen. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

### **3.3.2 Blogiviestin muokkausalue**

Blogiviestin muokkausalue on iso tyhjä laatikko, johon ylläpitäjä voi kirjoittaa tekstiä, lisätä linkkejä kuviin tai lisätä mitä tahansa tietoa sivustolla halutaan näyttää. Blogiviestin muokkaamiseen voi käyttää Visual-näkymää tai Text-näkymää. Visual-näkymä näyttää blogiviestin sellaisena, kuin se tulee julkaistaessa näkyviin ja Text-näkymä näyttää blogiviestin koodimuodossa. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

### **3.3.3 Esikatselu ja tallennus**

Preview-painiketta painamalla voi esikatella blogiviestiä ja varmistaa, että se on varmasti julkaisukelpoinen ennen sen varsinaista julkaisua sivulla. Save draft

-painike tallentaa blogiviestin luonnoksena. Luonnoksia voi myöhemmin palata tarkastelemaan ennen niiden julkaisua. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

### 3.3.4 Julkaisulaatikko

Julkaisulaatikko (eng. Publish box) sisältää painikkeet, jotka kontrolloivat blogiviestien tilaa. Päätilat ovat julkaistu (eng. published), odottaa hyväksyntää (eng. pending review) ja luonnos (eng. draft). Odottaa arviointia tarkoittaa sitä, että blogiviesti odottaa sivun ylläpitäjän hyväksyntää, ennen kuin se julkaistaan. Julkaisulaatikossa voi myös muokata blogiviestin julkaisuajankohtaa. Blogiviestin julkaisun vakioasetuksena on julkaise heti (eng. publish immediately), mutta julkaisun ajankohtaa voi siirtää myöhemmäksi muuttamalla tätä asetusta. Näkyvyysasetusta (eng. Visibility) muuttamalla saadaan vaihdettua, kuinka blogiviestit näkyvät sivustolla kävijöille. Julkiset viestit (eng. Public posts) näkyvät kaikille sivulla kävijöille. Salasanalla suojatut blogiviestit (eng. Password protected post) julkaistaan kaikille käyttäjille, mutta sivulla kävijän täytyy tietää salasana nähdäkseen blogiviestin sisällön. Yksityiset blogiviestit (eng. Private post) näkyvät ainoastaan blogiviestin julkaisijalle ja mahdollisille muille sivun ylläpitäjille. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

### 3.3.5 Kategoriat ja avainsanat

Kategoriat luokittelevat blogiviestit yleisen aiheen mukaan. WordPress-sivustolla on yleensä noin 7–10 kategoriaa. Ylläpitäjä voi selata kategorioita ja nähdä kaikki kategoriaan kuuluvat blogiviestit. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)

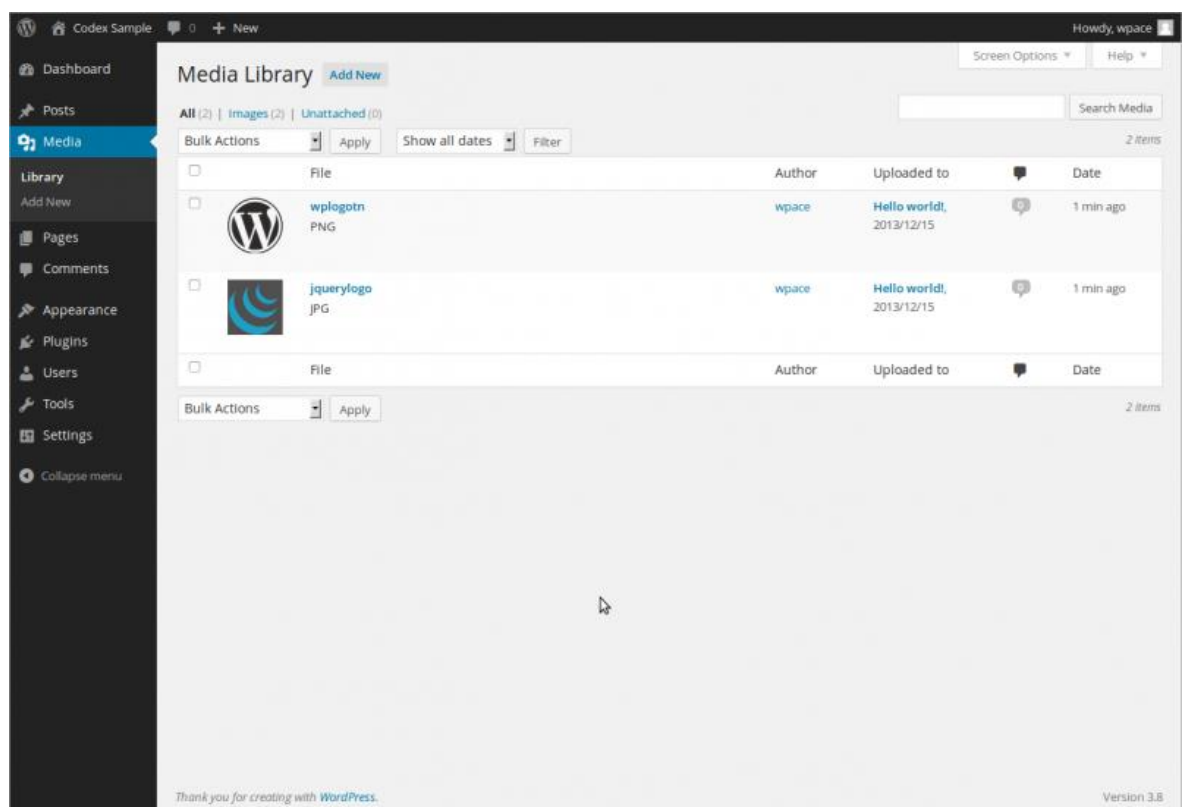
Avainsanojen avulla ylläpitäjä voi luokitella blogiviestit sanoilla, jotka viittaavat blogiviestiin. Blogiviestit, jotka sisältävät samoja avainsanoja, ovat yhteydessä toisiinsa. Avainsanat voi ottaa käyttöön muokkaamalla käytössä olevan teeman asetuksia. (WordPress, [viitattu 22.1.2014].)



### 3.4 Mediakirjasto

Media koostuu kuvista, videoista, äänitteistä ja muista mediatiedostoista, joita voi käyttää WordPress-sivustolla. Yleensä media ladataan mediakirjastoon ja lisätään blogiviesteihin tai uusille sivuille (eng. Page). (WordPress, [viitattu 23.1.2014].)

Mediakirjastovalikon avulla ylläpitäjä voi muokata, tarkastella ja poistaa sivulle aiemmin ladattuja mediatiedostoja (kuvio 12). Etsintä- ja suodatustoimintojen avulla ylläpitäjä voi nopeasti etsiä haluamansa median. (WordPress, [viitattu 23.1.2014].)



Kuvio 12. WordPressin mediakirjasto (WordPress, [viitattu 23.1.2014].)

### **3.4.1 Mediakirjaston toiminnot**

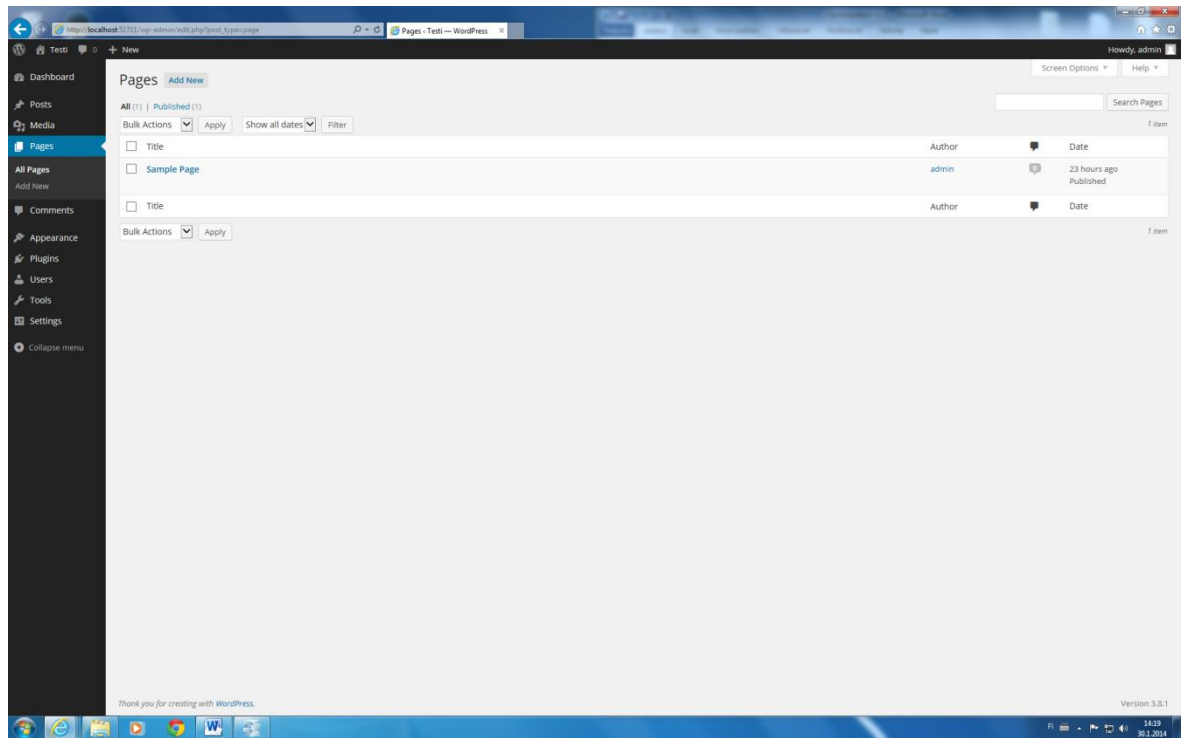
Mediatiedostoille voidaan suorittaa erilaisia toimintoja. Toiminnoista on olemassa kaksi eri variaatiota, joita kutsutaan nimellä joukkotoimet (eng. bulk actions) ja välittömät toimenpiteet (eng. immediate actions). (WordPress, [viitattu 23.1.2014].)

Joukkotoimia voidaan suorittaa yhdelle tai useammalle medialle kerrallaan. Ainoa sallittu joukkotoiminto on poistaminen (eng. delete). (WordPress, [viitattu 23.1.2014].)

Välittömät toimenpiteet suoritetaan välittömästi ja vain yhdelle medialle kerrallaan. Ylläpitäjä näkee käytössä olevat toimenpiteet siirtämällä hiiren cursorin halutun median päälle. Käytettävissä olevat välittömät toimenpiteet ovat muokkaus (eng. edit), poisto ja tarkastele (eng. view). (WordPress, [viitattu 23.1.2014].)

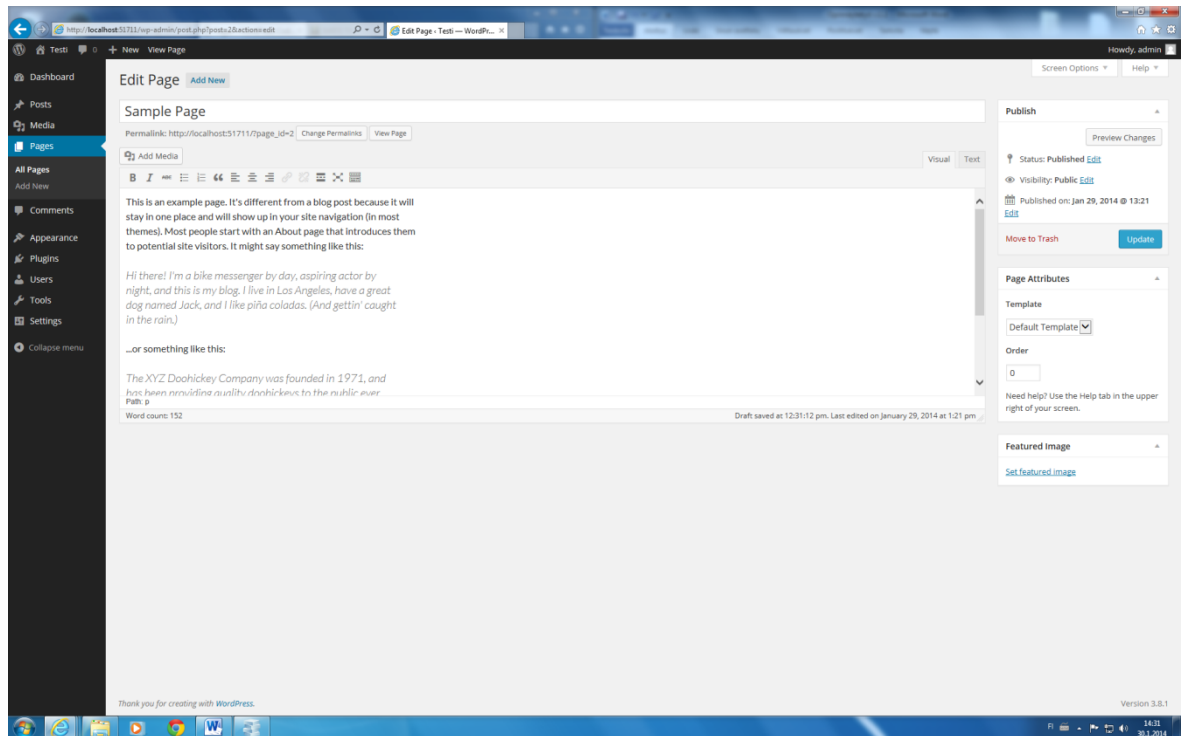
## **3.5 Sivut**

WordPressissä ylläpitäjä voi tehdä blogiviestien lisäksi myös sivuja (eng. page). Ohjausnäkyvän sivuvalikko (eng. Pages) näyttää kaikki WordPress-sivustollasi olevat sivut (kuvio 13). (WordPress, [viitattu 24.1.2014].)



Kuvio 13. WordPressin sivuvalikko

Yleisesti ottaen sivut ovat hyvin samanlaisia kuin blogiviestit, koska kummatkin sisältävät otsikko- ja sisältökentän (kuvio 14). Sivuja käytetään usein yhteystietojen, oikeudellisten tietojen tai muiden pysyvien tietojen esittämiseen. (WordPress, [viitattu 24.1.2014].)



Kuvio 14. Sivun muokkausvalikko

### 3.5.1 Sivun ja blogiviestin erot

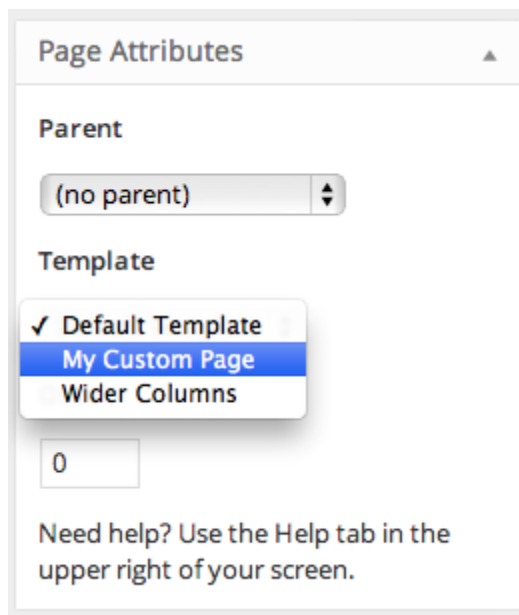
Sivut on tarkoitettu sisällölle, joka on vähemmän ajasta riippuvaista, kuin blogiviestien sisältö. Sivuja voidaan järjestää alisivuiksi (eng. subpage). Sivut eivät näy WordPress-sivuston etusivulla. Sivuja ei voi järjestää kategorioiden ja avainsanojen mukaan. Sivut eivät sisälly RSS-syötteeseen. (WordPress, [viitattu 24.1.2014].)

### 3.5.2 Sivumallit

Yleensä Internetsivuston eri sivujen tyylin halutaan näyttävän suunnilleen samalta. Joskus kuitenkin tietyn sivun tai sivujoukon tyylin halutaan näyttävän erilaiselta kuin muu sivusto. Tämä on mahdollista saavuttaa sivumallien (eng. template) avulla. (WordPress, [viitattu 25.1.2014].)

WordPress-sivuston käytössä oleva teema sisältää oletuksena sivumallin nimeltä page.php. Teema voi sisältää mukautettuja sivumalleja, ja käyttäjän on myös

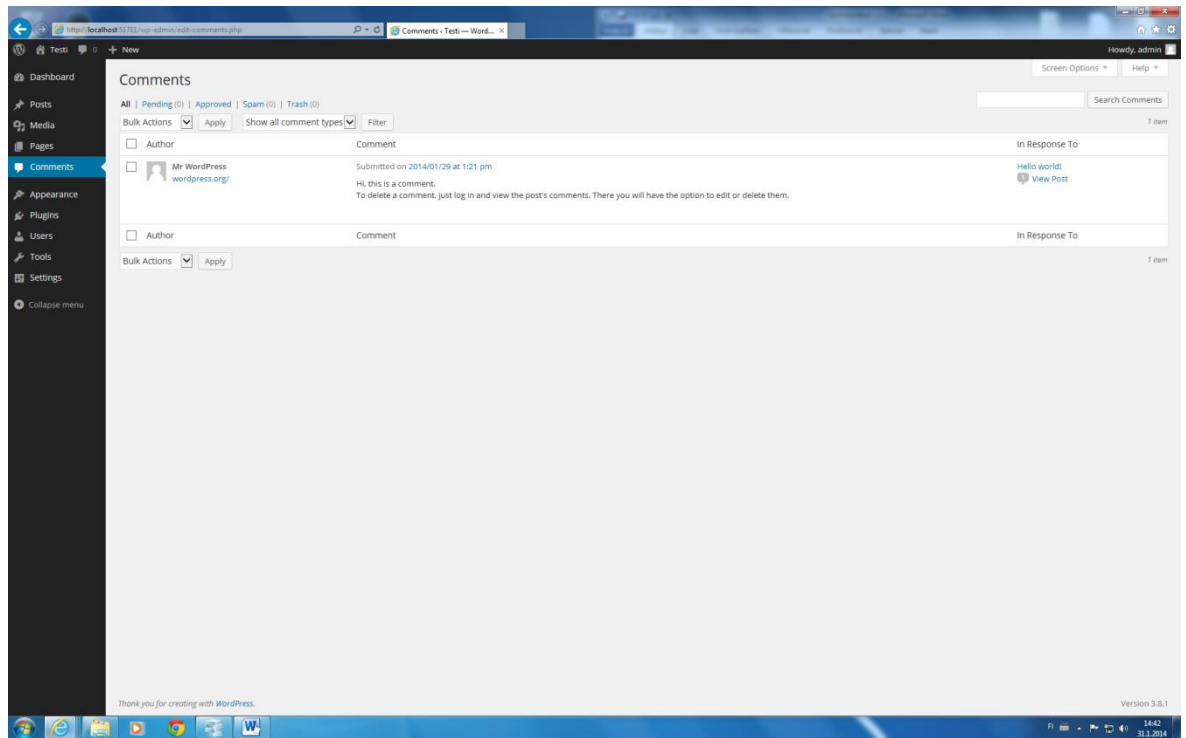
mahdollista tehdä omia sivumalleja. Sivun muokkausvalikosta on mahdollista valita käytettävä sivumalli (kuvio 15). (WordPress, [viitattu 25.1.2014].)



Kuvio 15. Sivumallin vaihto (WordPress, [viitattu 25.1.2014].)

### 3.6 Kommentit

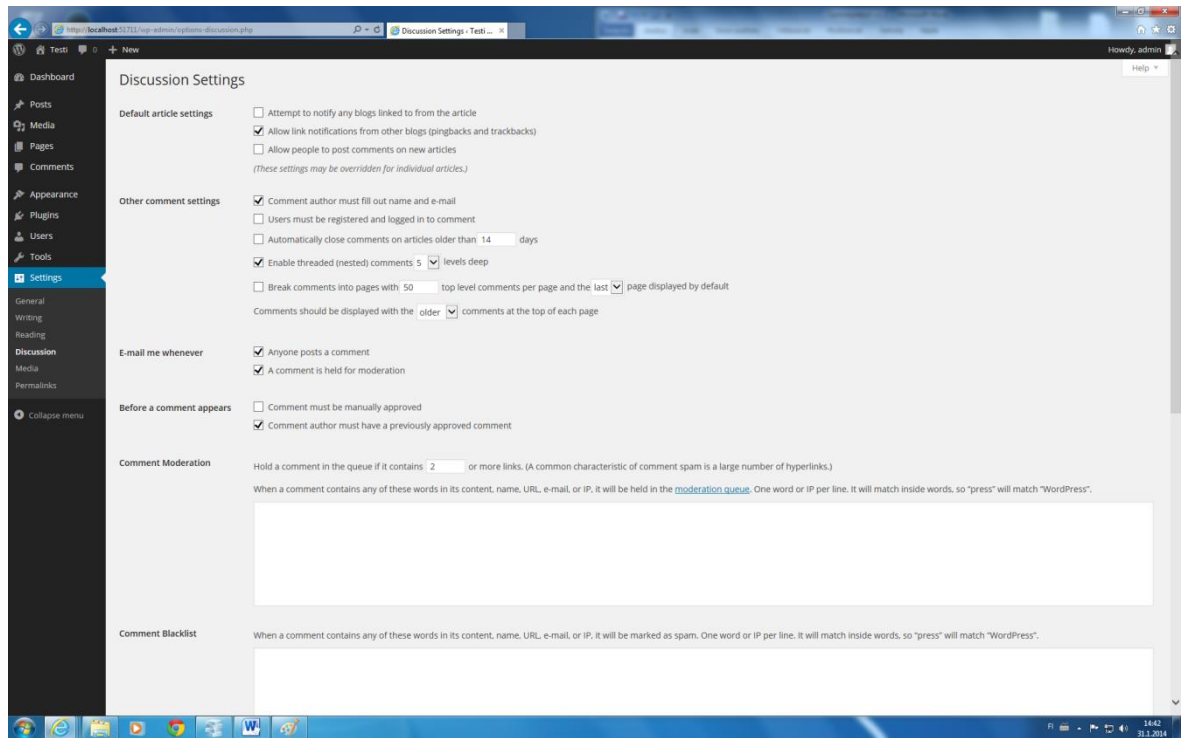
Kommenttien avulla sivulla vierailijat voivat keskustella toistensa ja sivun ylläpitäjän kanssa. Jos kommentointi on käytössä, WordPress lisää julkaistun blogiviestin tai sivun perään tekstikentän, johon sivulla vierailija voi kirjoittaa kommenttinsa. WordPress tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet muokata, miten sivusto näyttää ja vastaanottaa kommentteja. Ohjausnäköymän kommentointivalikko (eng. comments) näyttää kaikki vastaanotetut kommentit (kuvio 16). (WordPress, [viitattu 26.1.2014].)



Kuvio 16. Kommentointivalikko

### 3.6.1 Kommentoinnin asetukset

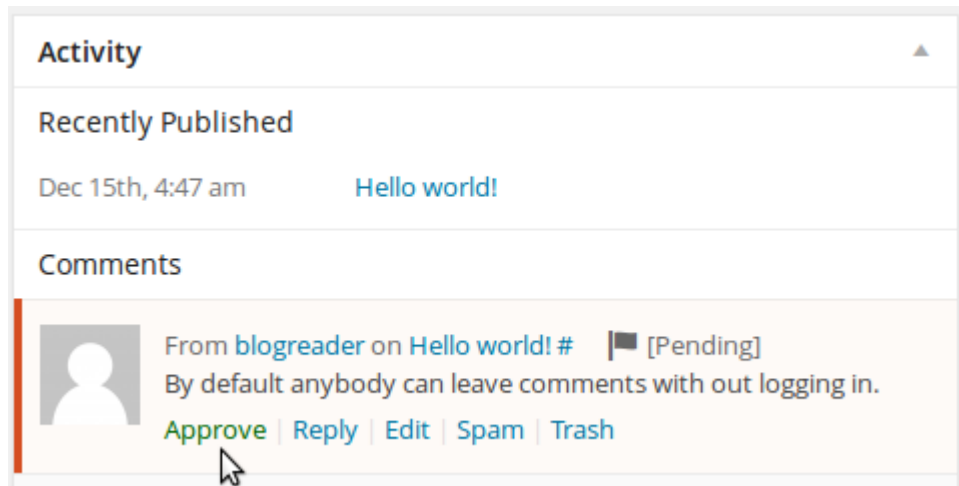
Ennen kuin kommentointi sallitaan, ylläpitäjän kannattaa tarkistaa kommentoinnin asetukset. Kommentoinnin asetukset löytyvät asetusvalikon (eng. settings) alta kohdasta keskustelu (eng. discussion) (kuvio 17). Kommentoinnin asetusten muuttaminen auttaa ylläpitäjää vähentämään asiaan liittymättömien kommenttien määrää. (WordPress, [viitattu 26.1.2014].)



Kuvio 17. Kommentoinnin asetukset

### 3.6.2 Kommenttien hallinnointi

Ylläpitäjä voi tarkistaa sivustolle saapuneet kommentit nopeasti ohjausnäköymästä (kuvio 18). Hiiren kursorin liikuttaminen kommentin päälle näyttää toimenpiteet, jotka kyseiselle kommentille on mahdollista suorittaa. Ylläpitäjä voi hyväksyä (eng. approve) kommentin, vastata (eng. reply) kommenttiin, muokata kommenttia (eng. edit), merkitä kommentin roskapostiksi (eng. mark as spam) tai siirtää kommentin roskakoriin (eng. trash). (WordPress, [viitattu 26.1.2014].)



Kuvio 18. Kommenttien hallinnointi (WordPress, [viitattu 26.1.2014].)

### 3.7 Ulkoasu

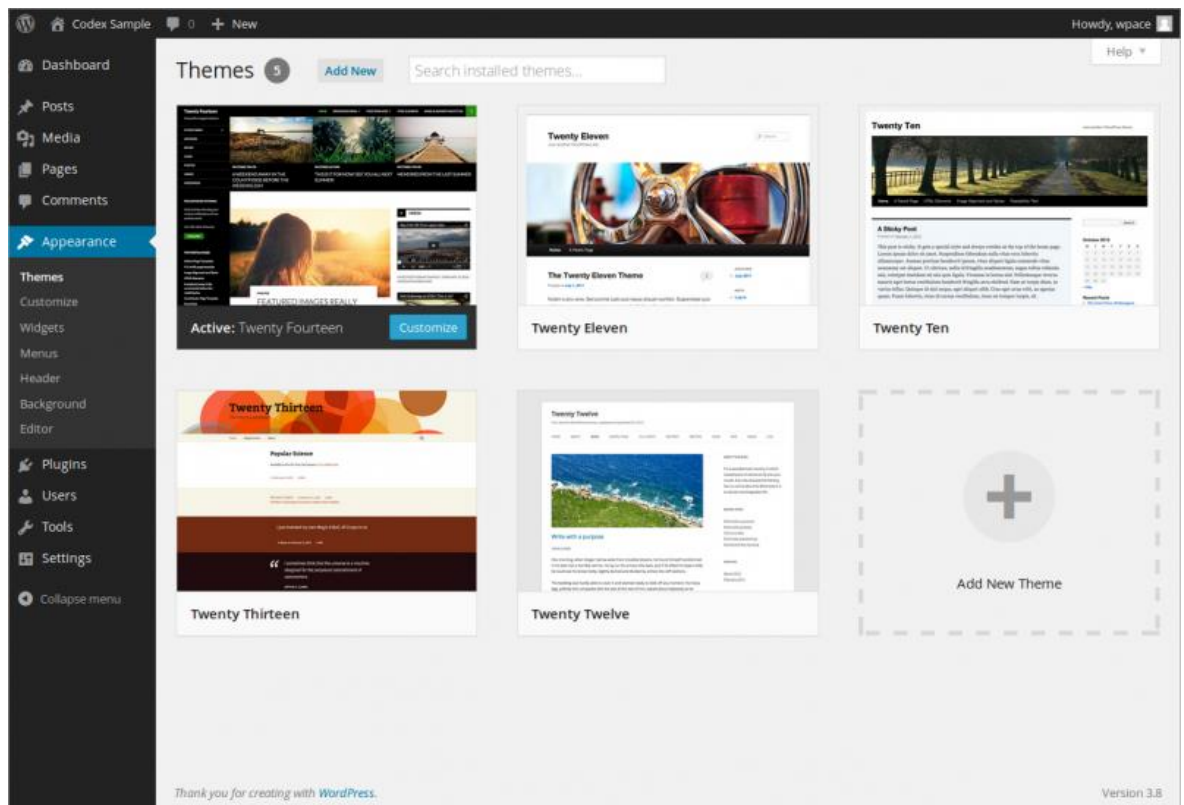
Ulkoasuvalikosta (eng. appearance) ylläpitäjä voi muokata muun muassa sivulla käytössä olevaa teemaa, navigointivalikoita (eng. menu), sivuston otsikoita (eng. header) tai taustan ominaisuuksia (eng. background).

#### 3.7.1 Teemat

Teemat (eng. theme) mahdollistavat sivuston muokkaamisen monipuolisesti ja hallitusti. WordPress-teema on kokoelma tiedostoja, jotka yhdessä tuottavat graafisen käyttöliittymän. Teemat muokkaavat sivun ulkoasua ilman, että koko WordPress-järjestelmän koodi muuttuu. Teema voi sisältää kuviotiedostoja (.Jpg, .Gif), tyyli tiedostoja (.Css) ja myös tarvittavia kooditiedostoja. (WordPress, [viitattu 27.1.2014].)

WordPressiin on ladattavissa monia erilaisia teemoja. Ylläpitäjä voi vaihtaa teeman ulkoasuvalikon teemavalikosta (kuvio 19). (WordPress, [viitattu 27.1.2014].)

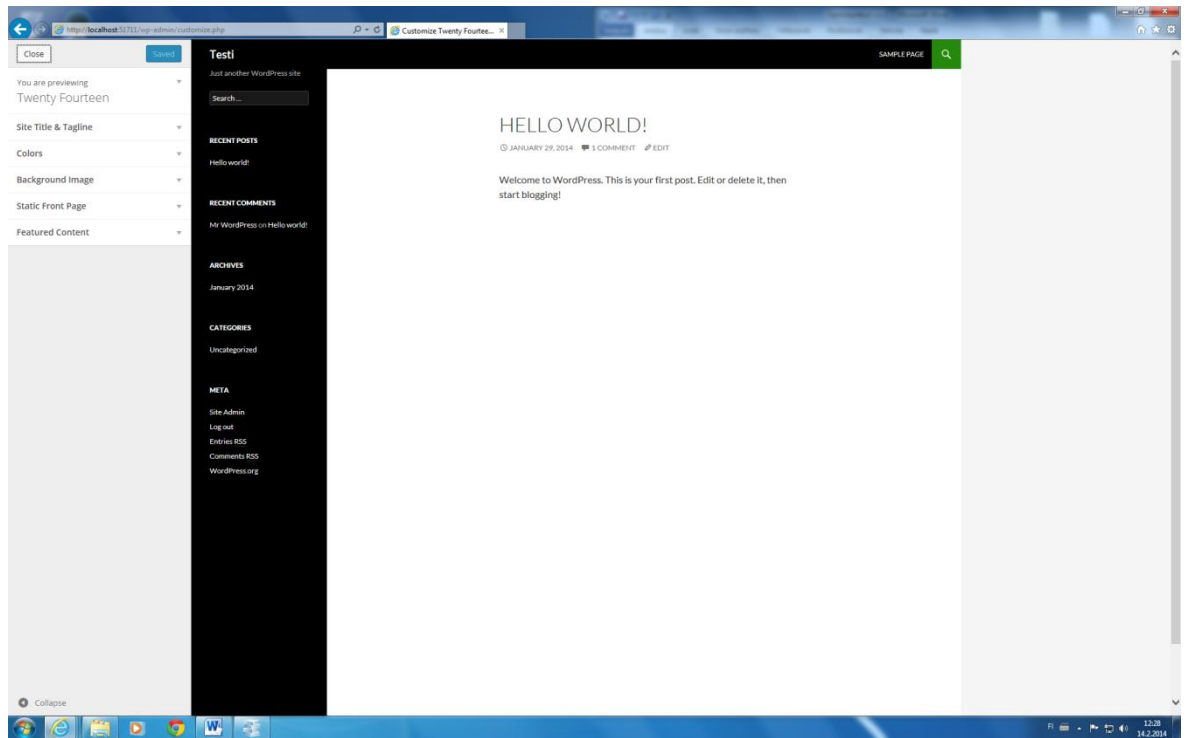




Kuvio 19. Teeman vaihtaminen (WordPress, [viitattu 27.1.2014].)

### 3.7.2 Teeman muokkaaminen

Ulkoasuvalikon alta löytyvä muokkausvalikko (eng. customize) antaa ylläpitäjälle mahdollisuuden muuttaa tiettyjä teeman ominaisuuksia, kuten väriä ja ulkoasua (kuvio 20). Muokkausvalikko on käytettävissä vain, jos käytössä oleva teema tukee muokkausominaisuutta. Muokkausvalikon näkymä on myös erilainen eri teemojen kanssa. Esimerkiksi WordPressin asennuksen mukana tuleva Twenty Fourteen -teema tarjoaa mahdollisuuden muuttaa värejä ja valita taustakuvion. (WordPress, [viitattu 28.1.2014].)

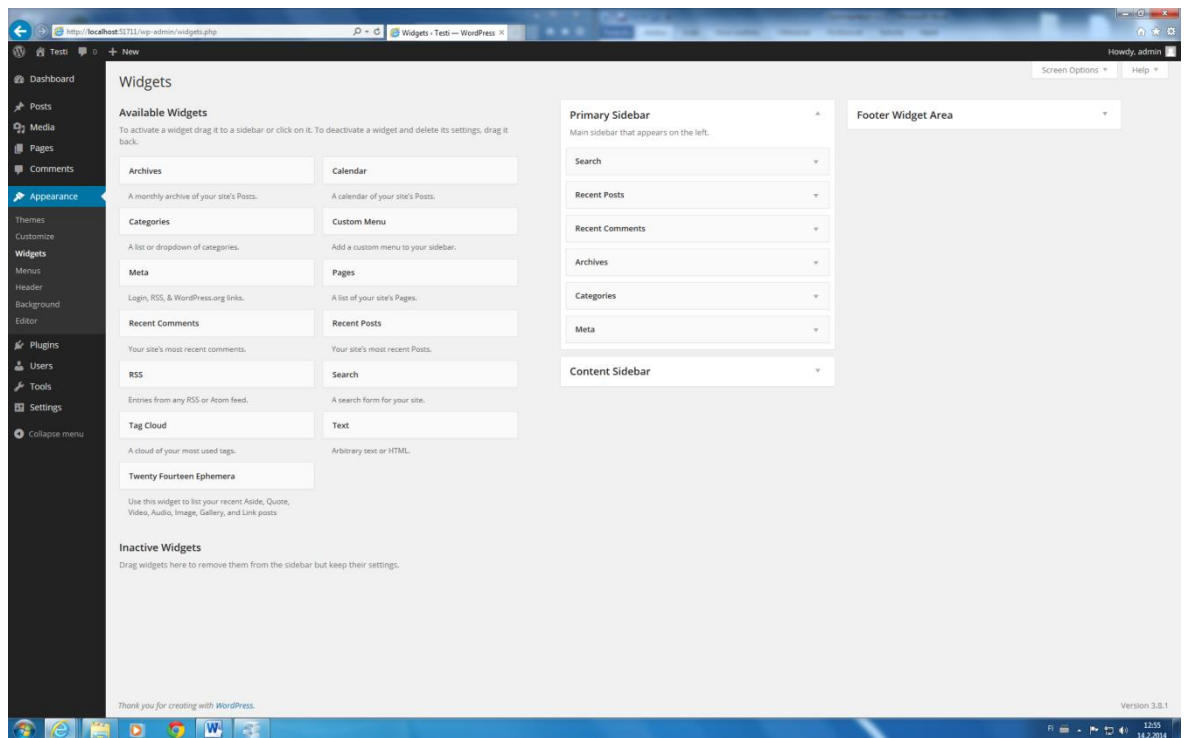


Kuvio 20. Teeman muokkaaminen (WordPress, [viitattu 28.1.2014].)

### 3.7.3 Vimpaimet

WordPress-vimpaimet (eng. widgets) antavat mahdollisuuden lisätä ominaisuuksia ja sisältöä WordPress-sivuston sivupalkkeihin. WordPressin mukana tulee esimerkiksi vimpaimet, joilla voi näyttää uusimmat blogiviestit ja kommentit WordPressin sivupalkissa. Jotkut teemat mahdollistavat vimpaimien sijoittamisen myös muualle kuin sivupalkkeihin. (WordPress, [viitattu 29.1.2014].)

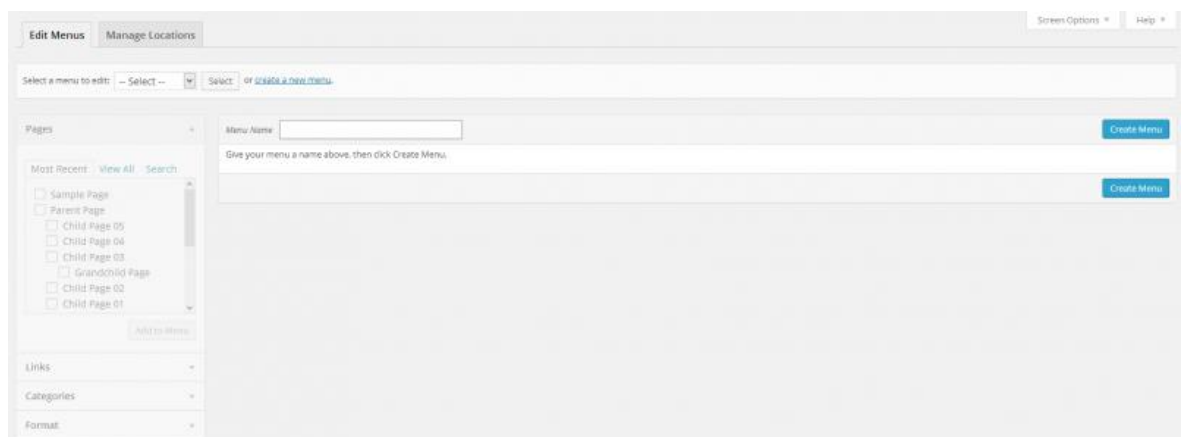
Vimpaimet eivät vaadi koodia, kokemusta tai asiantuntemusta. Ne voidaan lisätä, poistaa ja järjestää uudelleen ulkoasuvalikon alta löytyvästä vimpainvalikosta (kuvio 21). (WordPress, [viitattu 29.1.2014].)



Kuvio 21. Vimpainvalikko

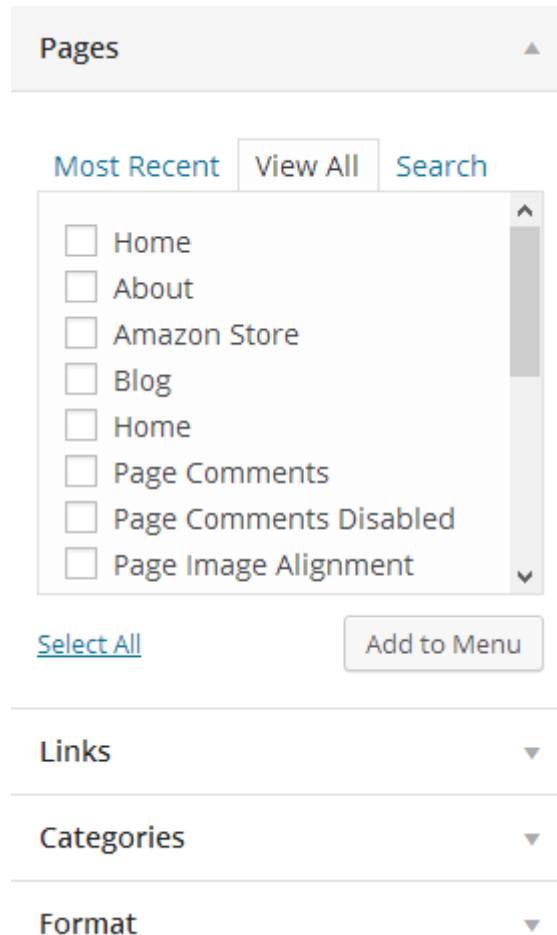
### 3.7.4 Menu

WordPressissä on sisäänrakennettu valikonrakennusjärjestelmä. Itse tehty valikko täytyy määritellä ennen kuin sitä voi käyttää. Ulkoasuvalikon menu-valikossa täytyy ensin määritellä valikon nimi ja sen jälkeen käyttäjä voi luoda kyseisen valikon (kuvio 22). (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)



Kuvio 22. Uusi valikko (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)

Uuden valikon luonnin jälkeen käyttäjä voi listata kaikki WordPress-sivustolla julkaistut sivut. Tästä listasta ylläpitäjä voi lisätä sivuja valikkoon (kuvio 23). (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)



Kuvio 23. Sivun lisäys valikkoon (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)

Valikosta on myös mahdollista tehdä monitasoinen. Siirtämällä sivuja hiiren avulla vasemmalle tai oikealle ylläpitäjä voi luoda alitasoja luomalleen valikolle (kuvio 24). (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)

Menu Name

### Menu Structure

Drag each item into the order you prefer. Click the arrow on the right of the item to reveal additional configuration options.

Sample Page Page ▼

Parent Page Page ▼

Child Page 05 *sub item* Page ▼

Child Page 04 *sub item* Page ▼

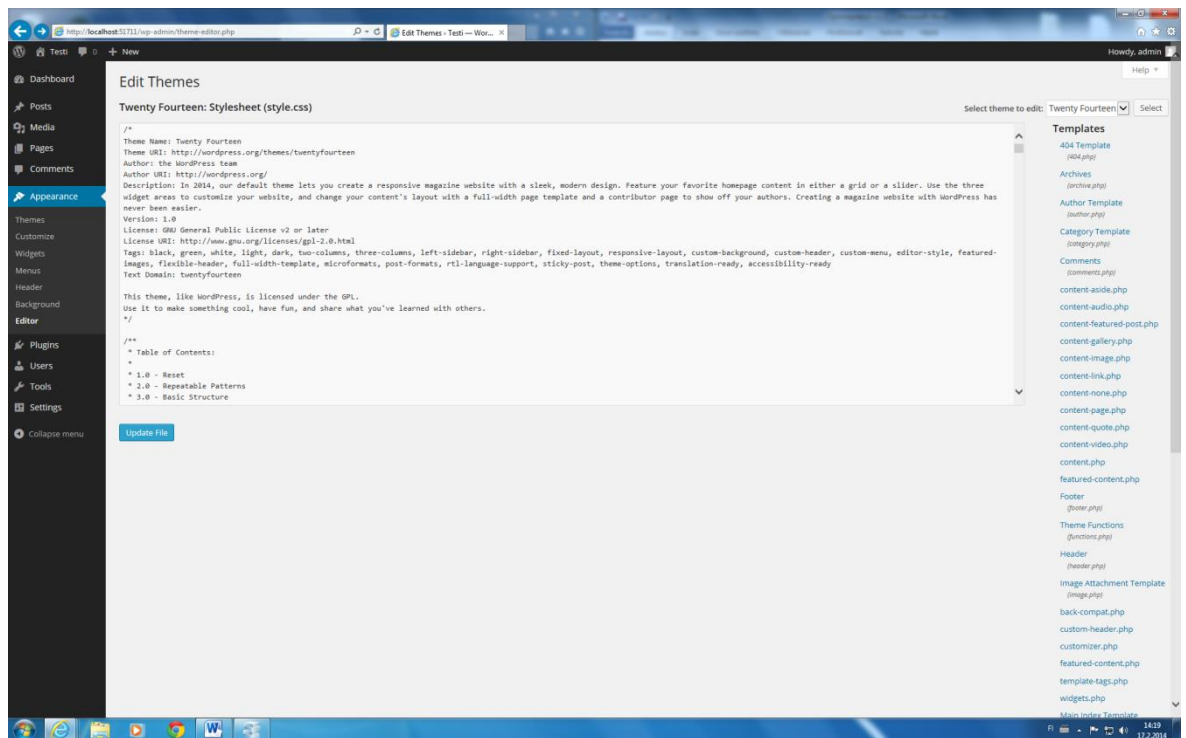
Child Page 03 *sub item* Page ▼

Child Page 02 Page ▼

Kuvio 24. Valikon alitasot (WordPress, [viitattu 30.1.2014].)

### 3.7.5 Editori

WordPressin sisäänrakennetun editorin avulla ylläpitäjä voi halutessaan tarkastella ja muokata teeman Template- ja Stylesheet-tiedostojen koodia. Ylläpitäjän täytyy ensin valita muokattava teema ja sen jälkeen oikealla oleva valikko näyttää Template- ja Stylesheet-tiedostot, joita ylläpitäjän on mahdollista muokata (kuvio 25). Näiden tiedostojen muokkauksessa täytyy olla todella varovainen, koska editori ei itse tee varmuuskopioita tiedostoista. Jos muokkauksesta aiheutuu virhe, joka kaataa sivuston, editoria ei voi enää käyttää korjaamaan virhettä. Tällaisen virheen sattuessa onkin tärkeää, että muokatuista tiedostoista on itse otettu varmuuskopiot, joilla sivuston voi palauttaa korvaamalla virheelliset tiedostot varmuuskopioilla. (WordPress, [viitattu 31.1.2014].)



Kuvio 25. Editori

### 3.8 Liitännäiset

WordPressin liitännäiset (eng. plugin) koostuvat php-skripteistä, jotka laajentavat WordPressin toiminnallisuutta. Ne tarjoavat uusia lisäyksiä sivustolle tai parantavat jo olemassa olevia ominaisuuksia. Suurin osa WordPress-sivustojen ylläpitäjistä ei tarvitse liitännäisiä tai tarvitsee vain muutaman, mutta jotkut ylläpitäjät pitävät liitännäisten tarjoamista mahdollisuuksista, ja heidän sivustoillaan on käytössä useita liitännäisiä. Liitännäisiä on saatavilla WordPressin omasta palvelusta nimeltä WordPress Plugin Directory. Tästä palvelusta ladatut liitännäiset on perusteellisesti testattu, joten ne ovat turvallisia ottaa käyttöön omalla sivustolla. Ylläpitäjän täytyy kuitenkin muistaa, että jotkut liitännäiset saattavat olla vielä kehitysvaiheessa ja niiden täydellistä toimintaa ei voi varmistaa. (WordPress, [viitattu 1.2.2014].)

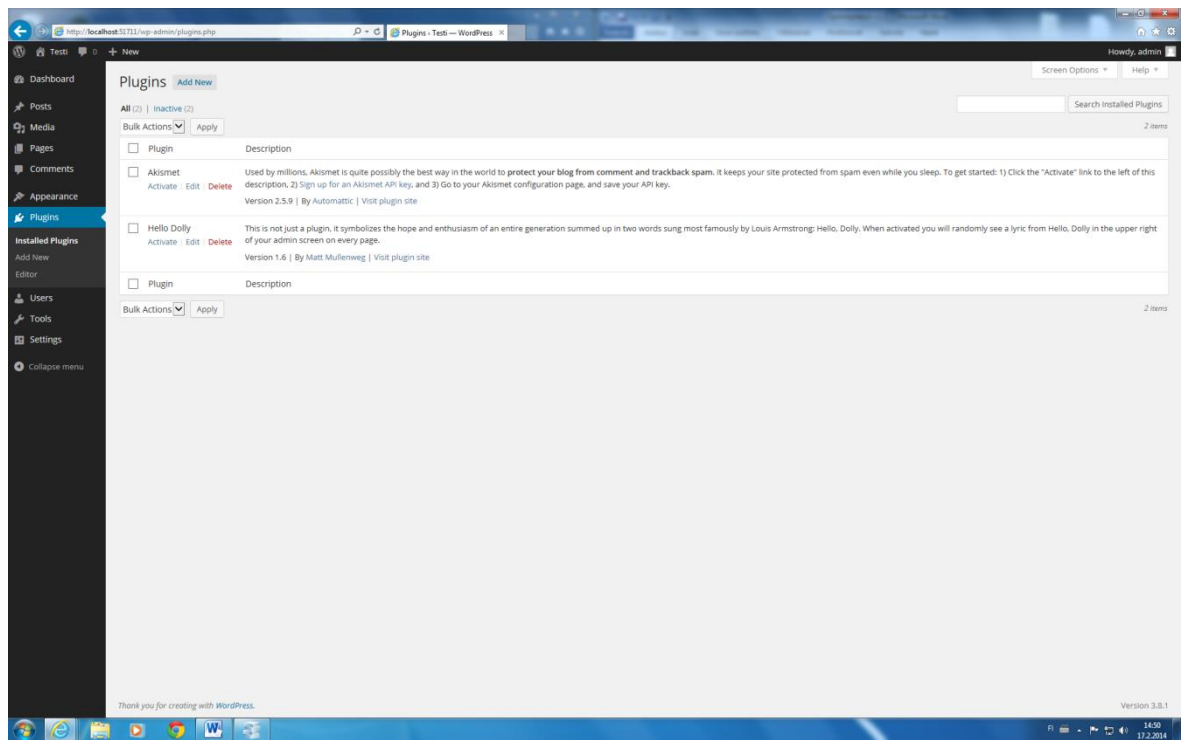
### 3.8.1 Liitännäisten asentaminen

Ylläpitäjä voi etsiä uusia liitännäisiä ulkoasuvalikon alta löytyvästä liitännäisvalikosta (kuvio 26). Löydettyään halutun liitännäisen käyttäjä voi asentaa sen automaattisesti seuraamalla WordPressin antamia ohjeita. (WordPress, [viitattu 1.2.2014].)



Kuvio 26. Liitännäisten haku

Liitännäisen voi myös asentaa manuaalisesti, jos liitännäinen ei ole Plugin Directory -palvelussa tai palvelin ei tue automaattista asennusta. Manuaalisessa asennuksessa liitännäisen tiedostot täytyy sijoittaa wp-content/plugins-kansioon, joka löytyy WordPressin asennussijainnista. Kun tiedostot löytyvät oikeasta kansioista, liitännäinen tulee asennettujen liitännäisten listaan ja sen voi aktivoida. (WordPress, [viitattu 1.2.2014].)

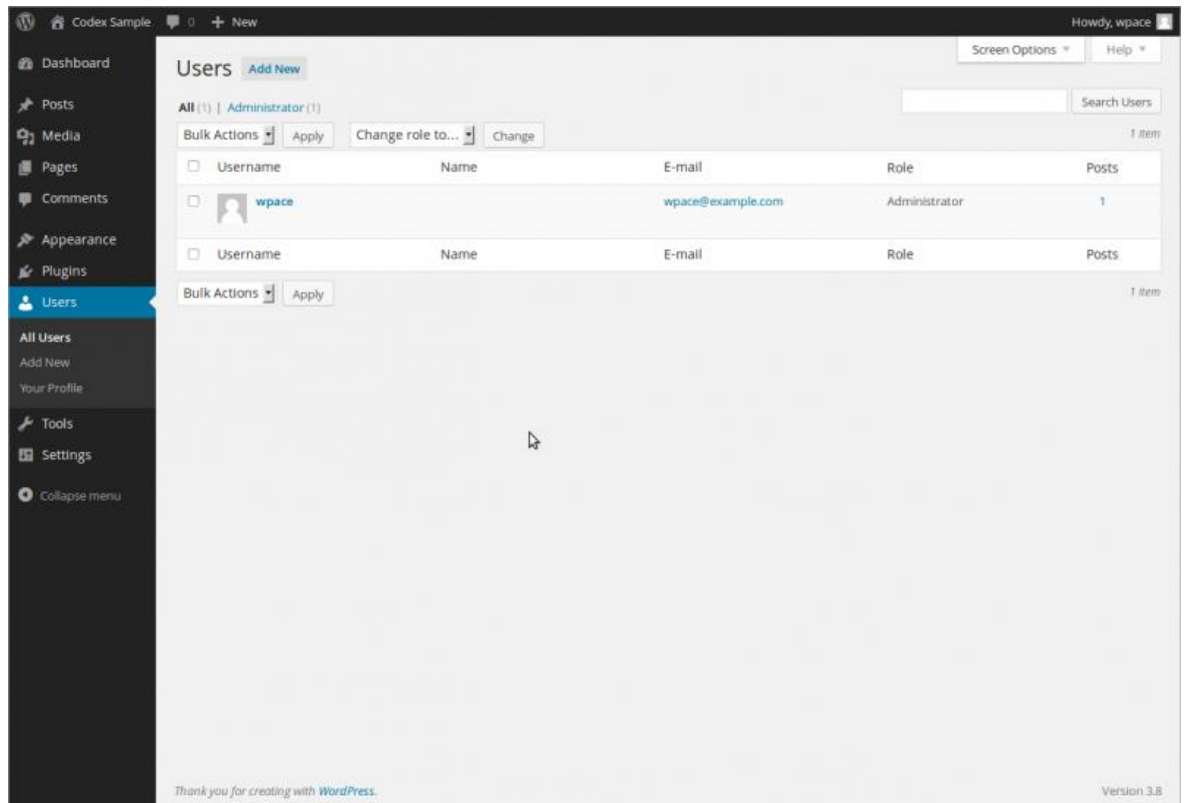


Kuvio 27. Liitännäisen aktivointi

### 3.9 Käyttäjät

Käyttäjävalikon (eng. users) avulla ylläpitäjä voi lisätä poistaa tai muuttaa sivuston käyttäjiä. Ylläpitäjä voi myös tehdä massamuutoksia ja poistoja valitun ryhmän käyttäjille. Käyttäjävalikon ruutu näyttää taulukon kaikista käyttäjistä käyttäjätunnuksen mukaisessa järjestyksessä (kuvio 28). (WordPress, [viitattu 2.2.2014].)





Kuvio 28. Käyttäjävalikko (WordPress, [viitattu 2.2.2014].)

### 3.9.1 Käyttäjän lisääminen

Käyttäjävalikon Lisää uusi käyttäjä -valikosta (eng. Add New) ylläpitäjä voi lisätä uusia käyttäjiä, jotka voivat kirjautua sivustoon (kuvio 29). Jos sivuston asetuksissa on sallittu avoin rekisteröityminen kaikille käyttäjille, käyttäjät voivat rekisteröityä osoitteessa <http://omansivunsoite/wp-register.php>. Riippumatta kyseisestä asetuksesta käyttäjien luonti on silti mahdollista myös käyttäjävalikon kautta. (WordPress, [viitattu 3.2.2014].)

Pakollisia tietoja uuden käyttäjän luontiin ovat käyttäjänimi, sähköpostiosoite ja salasana. Vapaaehtoisia tietoja ovat etunimi, sukunimi ja käyttäjään mahdollisesti liittyvä internetsivu. Uutta käyttäjää luodessa on myös tärkeää tarkistaa, minkä roolin (eng. role) uudelle käyttäjälle antaa. (WordPress, [viitattu 3.2.2014].)

Kuvio 29. Käyttäjän lisääminen (WordPress, [viitattu 3.2.2014].)

### 3.9.2 Käyttäjäroolit

WordPress käyttää rooleja antamaan sivuston ylläpitäjälle mahdollisuuden valvoa, mitä käyttäjät voivat ja eivät voi tehdä. Sivuston ylläpitäjä voi esimerkiksi hallita käyttäjien pääsyä erilaisiin tehtäviin, kuten blogiviestien kirjoittamiseen ja muokkaamiseen.

WordPressissä on viisi ennalta määriteltyä roolia: Administrator, Editor, Author, Contributor ja Subscriber. Sivustoille yleisimmin luotava käyttäjä on Subscriber, jolla on vain oikeus lukea sivustoa. Kuviossa 30 on esitelty käyttäjäroolit ja niille kuuluvat oikeudet. (WordPress, [viitattu 4.2.2014].)

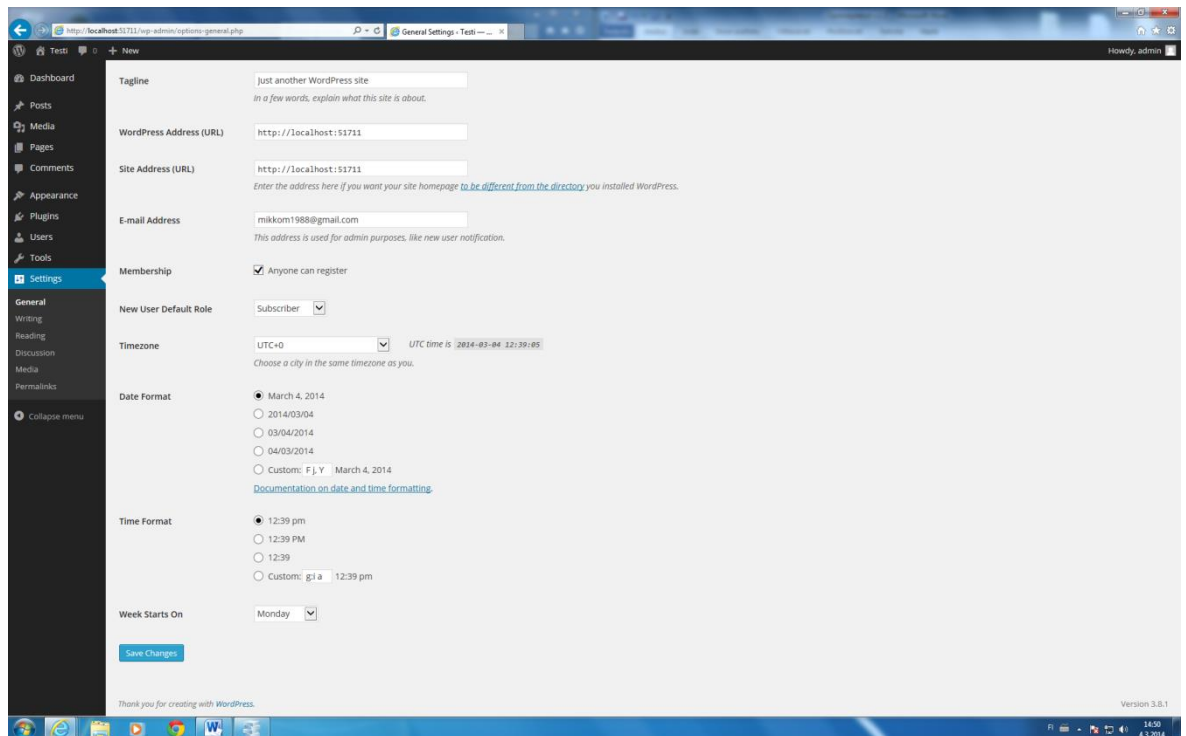
## Capability vs. Role Table

Capability	admin	editor	author	contributor	subscriber
switch_themes					
edit_themes					
activate_plugins					
edit_plugins					
edit_users					
edit_files					
manage_options					
import					
moderate_comments					
manage_categories					
manage_links					
unfiltered_html					
edit_published_posts					
edit_others_posts					
edit_pages					
upload_files					
publish_posts					
edit_posts					
read					

Kuvio 30. Käyttäjäroolien oikeudet (WordPress Lounge 2014.)

### 3.10 Asetukset

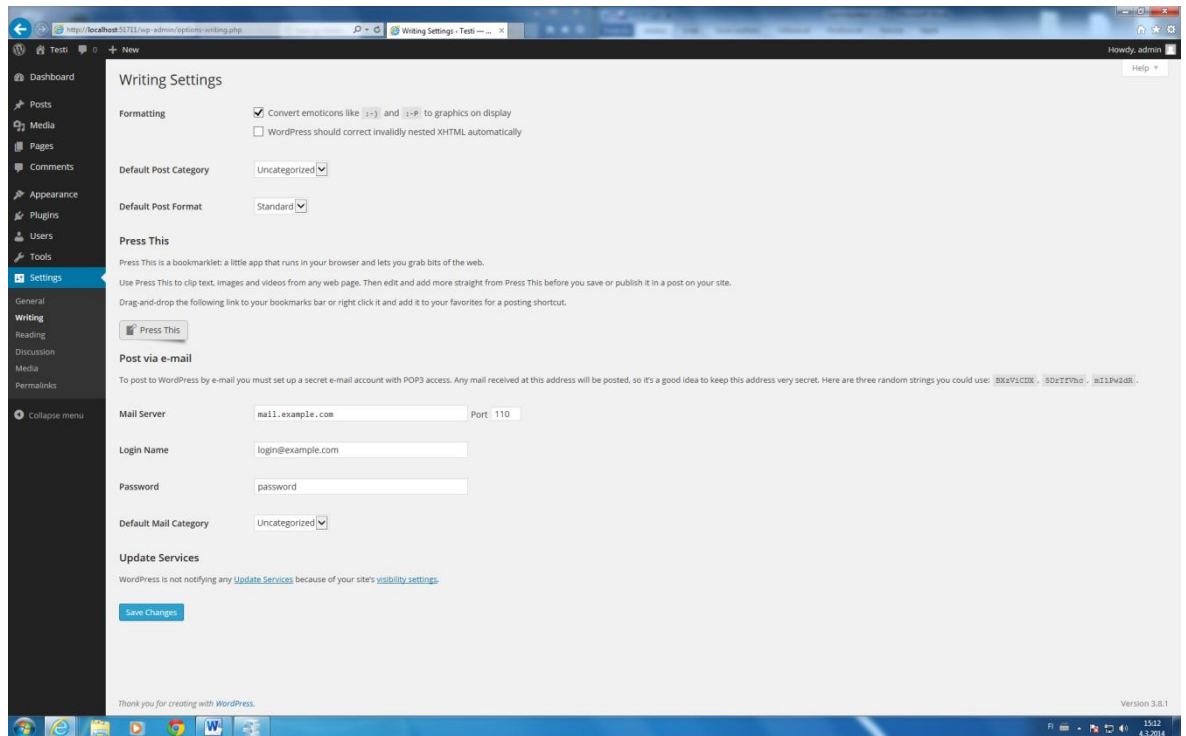
Asetusvalikosta (eng. settings) oletuksena avautuva näkymä sisältää sivuston perusasetuksia (kuvio 31). Näistä asetuksista ylläpitäjä voi muun muassa muuttaa sivuston nimen ja esimerkiksi päivämäärän ja kellonajan näyttämiseen liittyviä asetuksia. (WordPress, [viitattu 5.2.2014].)



Kuvio 31. Perusasetuksia

#### 3.10.1 Kirjoittamisen asetukset

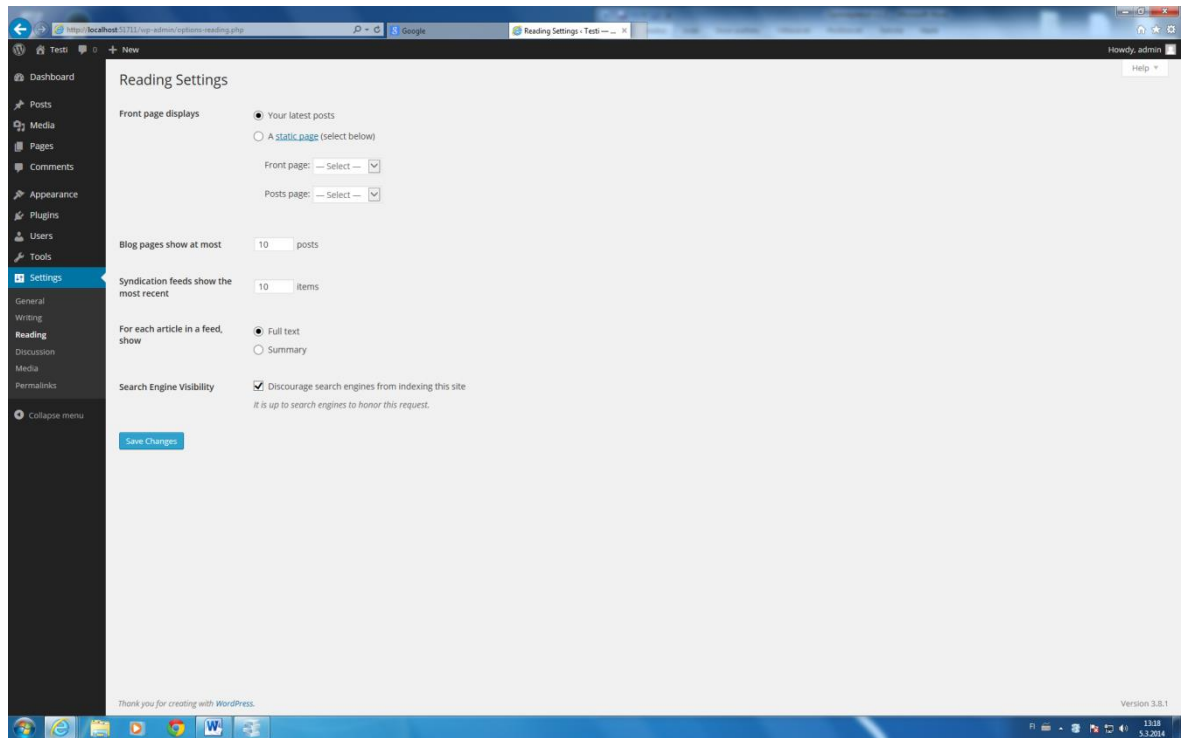
Asetusvalikon kirjoitusasetuksista ylläpitäjä voi vaihtaa blogiviestien kirjoittamiseen liittyviä asetuksia (kuvio 32). Kirjoitusasetuksista on mahdollista muuttaa esimerkiksi blogiviestien oletuskategoria ja sähköpostin kautta lähetettävien blogiviestien asetuksia. Sähköpostin kautta lähetettävät blogiviestit tarvitsevat oman, niitä varten suunnitellun sähköpostiosoitteen. Tämän toiminnon käyttö on täysin vapaaehtoista ja asetuksia ei tarvitse muuttaa, jos kyseistä ominaisuutta ei ole tarkoitus ottaa käyttöön. (WordPress, [viitattu 6.2.2014].)



Kuvio 32. Kirjoittamisen asetukset

### 3.10.2 Lukemisen asetukset

Asetusvalikosta löytyviä lukemiseen liittyviä asetuksia ei ole paljon, mutta ne ovat silti tärkeitä (kuvio 33). Ylläpitäjä voi esimerkiksi päättää haluaako hän blogiviestien näkyvän etusivulla, ja kuinka monta blogiviestiä sivu enimmillään näyttää. Ylläpitäjän on hyvä huomioida, että jotkut liitännäiset voivat vaikuttaa näihin asetuksiin. (WordPress, [viitattu 7.2.2014].)



Kuvio 33. Lukemisen asetukset

### 3.10.3 Keskustelun asetukset

Asetusvalikon keskusteluasetuksista ylläpitäjä voi säätää kommentointiin liittyviä asetuksia (kuvio 34). Keskusteluasetuksista voi esimerkiksi laittaa kommentoinnin kokonaan pois päältä ja valita minkälainen kommentointi tulkitaan roskapostiksi. Ylläpitäjä voi halutessaan antaa vain rekisteröityneiden käyttäjien kirjoittaa kommentteja. (WordPress, [viitattu 8.2.2014].)

Codex Sample 0 + New Howdy, wpac

Dashboard Posts Media Pages Comments Appearance Plugins Users Tools Settings

General Writing Reading Discussion Media Permalinks Collapse menu

## Discussion Settings

**Default article settings**

- ☐ Attempt to notify any blogs linked to from the article
- ☒ Allow link notifications from other blogs (pingbacks and trackbacks)
- ☒ Allow people to post comments on new articles

(These settings may be overridden for individual articles.)

**Other comment settings**

- ☒ Comment author must fill out name and e-mail
- ☐ Users must be registered and logged in to comment
- ☐ Automatically close comments on articles older than 14 days
- ☒ Enable threaded (nested) comments 5 levels deep
- ☐ Break comments into pages with 50 top level comments per page and the last page displayed by default

Comments should be displayed with the older comments at the top of each page

**E-mail me whenever**

- ☒ Anyone posts a comment
- ☒ A comment is held for moderation

**Before a comment appears**

- ☐ Comment must be manually approved
- ☒ Comment author must have a previously approved comment

**Comment Moderation**

Hold a comment in the queue if it contains 2 or more links. (A common characteristic of comment spam is a large number of hyperlinks.)

When a comment contains any of these words in its content, name, URL, e-mail, or IP, it will be held in the [moderation queue](#). One word or IP per line. It will match inside words, so "press" will match "WordPress".

**Comment Blacklist**

When a comment contains any of these words in its content, name, URL, e-mail, or IP, it will be marked as spam. One word or IP per line. It will match inside words, so "press" will match "WordPress".

**Avatars**

An avatar is an image that follows you from weblog to weblog appearing beside your name when you comment on avatar enabled sites. Here you can enable the display of avatars for people who comment on your site.

**Avatar Display**

- ☒ Show Avatars

**Maximum Rating**

- ☒ G — Suitable for all audiences
- ☐ PG — Possibly offensive, usually for audiences 13 and above
- ☐ R — Intended for adult audiences above 17
- ☐ X — Even more mature than above

**Default Avatar**

For users without a custom avatar of their own, you can either display a generic logo or a generated one based on their e-mail address.

- ☒ Mystery Man
- ☐ Blank
- ☐ Gravatar Logo
- ☐ Identicon (Generated)
- ☐ Wavatar (Generated)
- ☐ MonsterID (Generated)
- ☐ Retro (Generated)

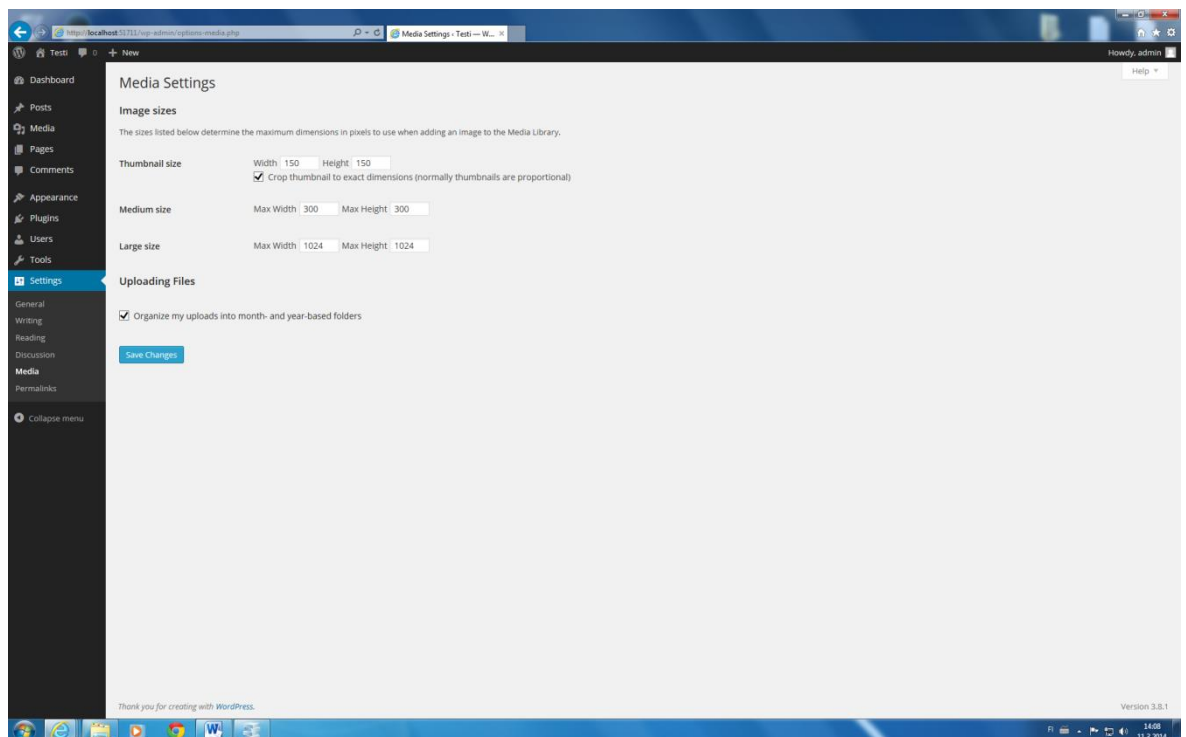
Save Changes

Thank you for creating with WordPress. Version 3.8

Kuvio 34. Keskustelun asetukset (WordPress, [viitattu 8.2.2014].)

### 3.10.4 Mediatiedostojen asetukset

Asetusvalikon media-asetuksista ylläpitäjä voi vaihtaa kuvatiedostoihin ja muihin mediatiedostoihin liittyviä asetuksia (kuvio 35). Ylläpitäjä voi vaihtaa esikatselukuvien kokoa ja valita järjestetäänkö sivustoon ladatut tiedostot omiin kansioihinsa, jotka nimetään latausajankohdan mukaan. Esimerkiksi tammikuussa 2014 ladattu kuvatiedosto sijoitettaisiin kansioon wp-content/uploads/2014/01. (WordPress, [viitattu 9.2.2014].)



Kuvio 35. Mediatiedostojen asetukset

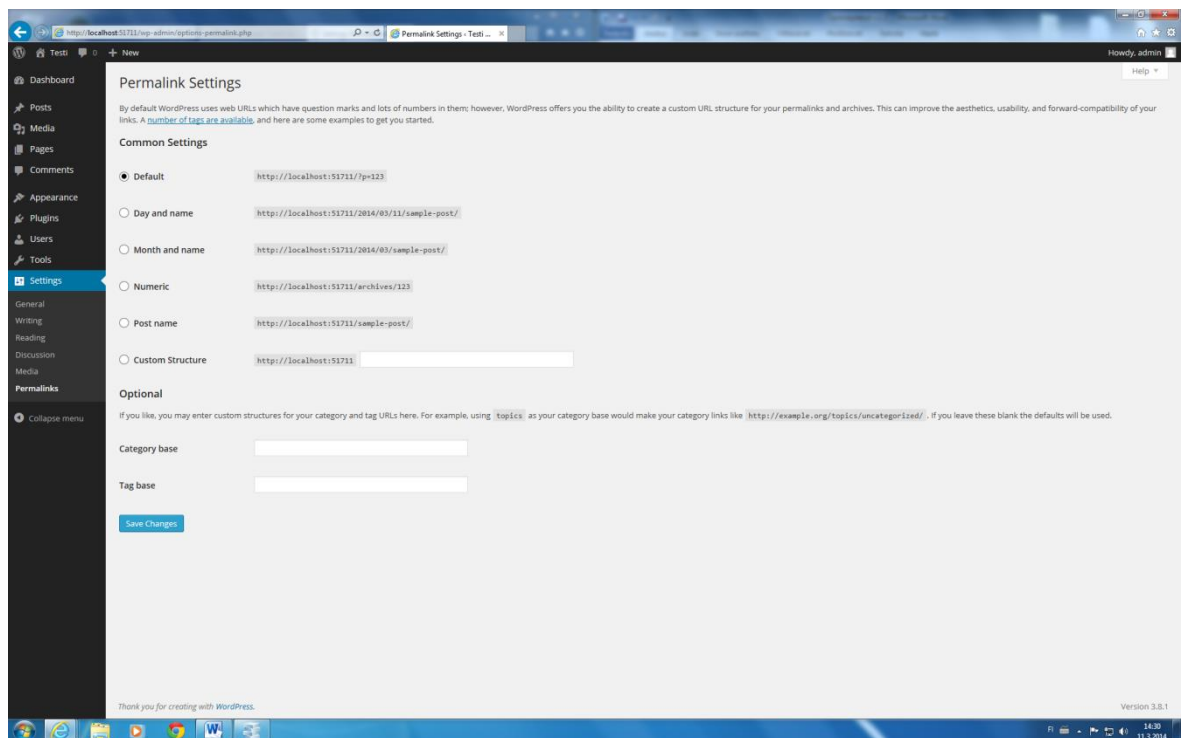
### 3.10.5 Permalinkit

WordPress käyttää oletuksena sivuston URL-osoitteisiin kysymysmerkkejä ja paljon numeroita. WordPressissä on kuitenkin mahdollisuus tehdä selkeämmän näköisiä URL-osoitteita, joita kutsutaan permalinkeiksi. Permalinkkien käyttö parantaa selkeästi sivun estetiikkaa, käytettävyyttä ja sivuston linkkien lähettämistä eteenpäin. Asetusvalikon Permalink-asetuksista ylläpitäjä voi valita, miten hän haluaa sivuston osoitteiden näkyvän (kuvio 36). Asetusvaihtoehdot



ovat: oletus (eng. default), päivä ja nimi (eng. day and name), kuukausi ja nimi (eng. month and name), numeerinen (eng. numeric), blogiviestin nimi (eng. post name) ja itse tehty rakenne (eng. custom structure). (WordPress, [viitattu 10.2.2014].)

Oletuksena URL-osoite voisi esimerkiksi olla `/index.php?p=423`. Tuosta osoitteesta ylläpitäjän on mahdotonta päätellä, mitä p tarkoittaa ja mistä numero 423 tulee. Permalinkkiä käyttäen edellä mainittu URL-osoite voisi esimerkiksi olla `/archives/2014/01/25/esimerkki/`. Tästä permalink-osoitteesta ylläpitäjän on helppo nähdä blogiviestin julkaisupäivä ja blogiviestin nimi. Ylläpitäjä voi myös helposti päätellä, että muuttamalla osoitetta osoiterivillä muotoon `/archives/2014/01/25/` hän näkee kaikki 25. tammikuuta julkaistut blogiviestit. (WordPress, [viitattu 10.2.2014].)



Kuvio 36. Permalink-asetukset

## 4 KLASI

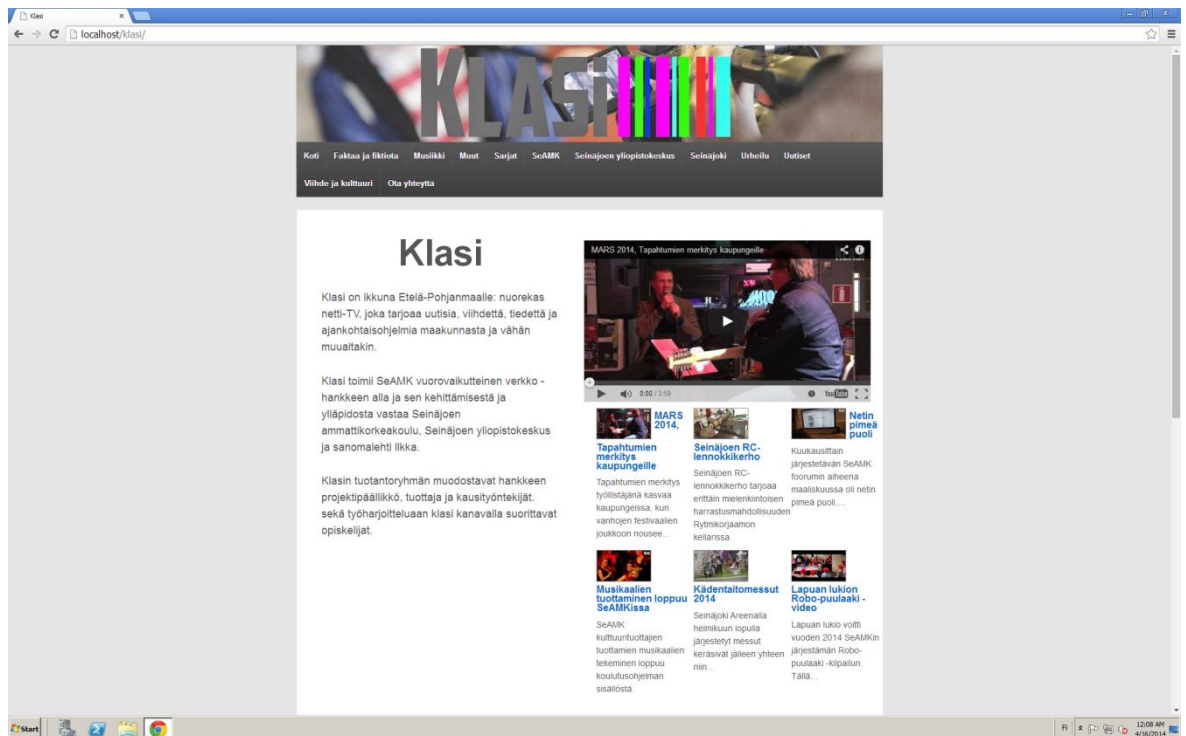
Klasin uusien verkkosivujen on tarkoitus toimia videoportaalina, johon Klasin jo olemassa olevasta Youtube-kanavasta linkitettäisiin videoita. Klasin uusia sivuja ei ole vielä julkaistu, ja tässä työssä esitelty versio ei välttämättä ole sivuston lopullinen versio, vaan testausalustalla oleva kehitysversio.

### 4.1 Kehitys- ja testausalusta

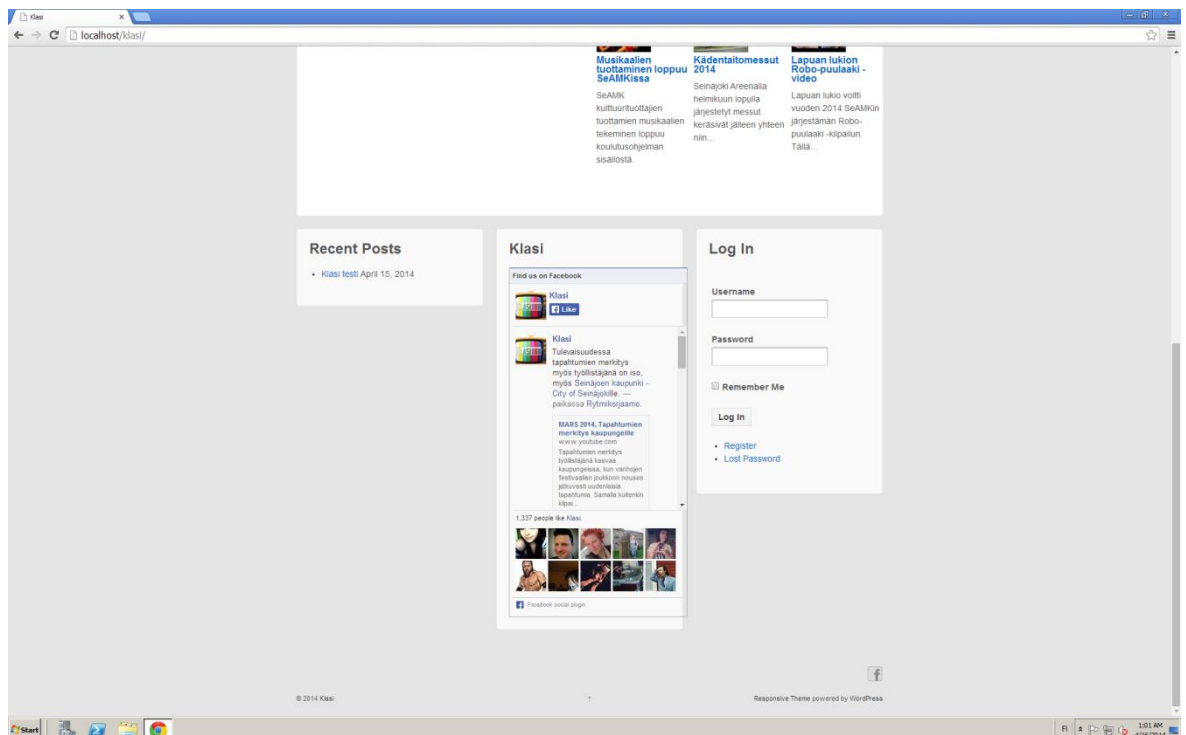
Klasin verkkosivujen testaukseen ja kehitykseen käytettiin VMware Workstationia. VMware Workstation on virtualisointiohjelmisto, mikä tarkoittaa sitä, että mikä tahansa sovellus, joka toimii tavallisella PC-koneella, toimii virtuaalikoneena VMware Workstationissa (VMware 2014). VMware Workstationiin asennettiin käyttöjärjestelmäksi Windows Server 2008 R2, joka toimi alustana WordPress-järjestelmälle.

### 4.2 Etusivu

Etusivulla yläosassa esitellään sivusto ja näytetään Klasin Youtube-kanavan seitsemän uusinta videota (kuvio 37). Kanavan uusin video on valmiina videosoittimessa ja uusimman videon voi näin katsoa nopeasti etusivulta. Kuusi seuraavaksi uusinta videota ovat videosoittimen alla ja niistä näytetään otsikko ja kuvaus. Videon otsikkoa klikkaamalla käyttäjä ohjataan videon Youtube-osoitteeseen, josta videon voi katsoa. Etusivun yläosassa olevista painikkeista käyttäjä voi navigoida sivuston eri sivujen välillä. Sivut sisältävät sivun nimen mukaisia videoita. Etusivun alaosa sisältää sivulle lähetetyt uusimmat blogiviestit, näkymän Klasin Facebook-sivulle ja mahdollisuuden kirjautua tai rekisteröityä sivustoon (kuvio 38).



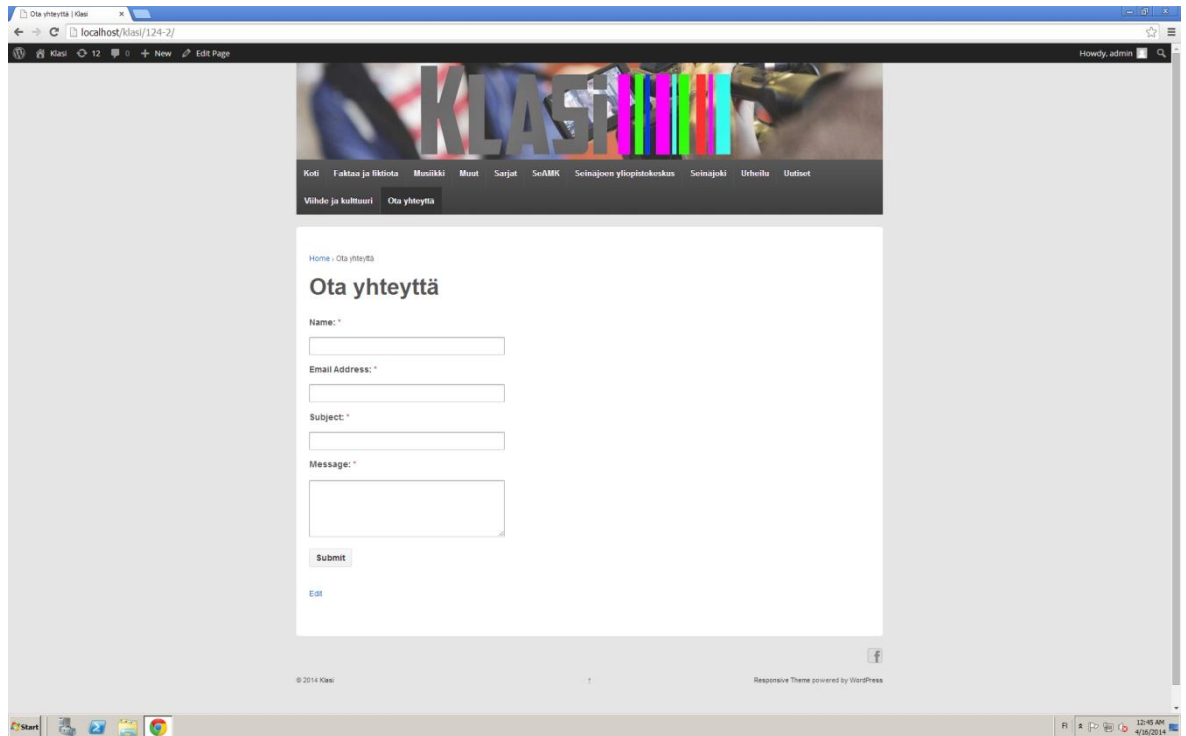
Kuvio 37. Etusivun yläosa



Kuvio 38. Etusivun alaosa

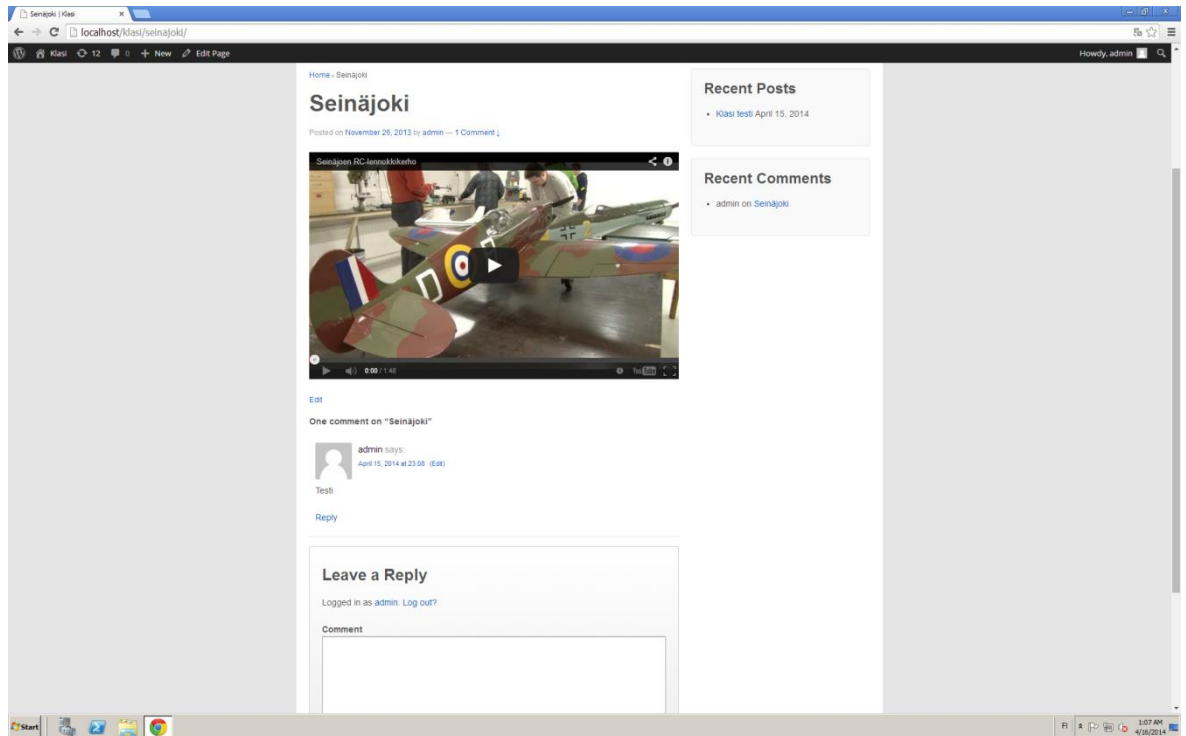
### 4.3 Sivut

Etusivun painikkeilla käyttäjä voi navigoida Ota yhteyttä -sivulle, josta käyttäjä voi ottaa yhteyttä sivustoon liittyvissä asioissa (kuvio 39). Yhteydenottoon vaadittavat kentät ovat nimi, sähköposti, aihe ja viesti.



Kuvio 39. Ota yhteyttä

Kuten edellä mainittiin, Klasin etusivun yläosan painikkeista avautuville sivuille lisätään sivun aiheeseen liittyviä videoita (kuvio 40). Sivujen oikeasta laidasta käyttäjä näkee nopeasti sivustolle lähetetyt uusimmat blogiviestit ja kommentit. Sivuston käyttäjät voivat kommentoida videoita. Kommentointi on mahdollista vain rekisteröityneille käyttäjille, jotka ovat kirjautuneena sivustoon.

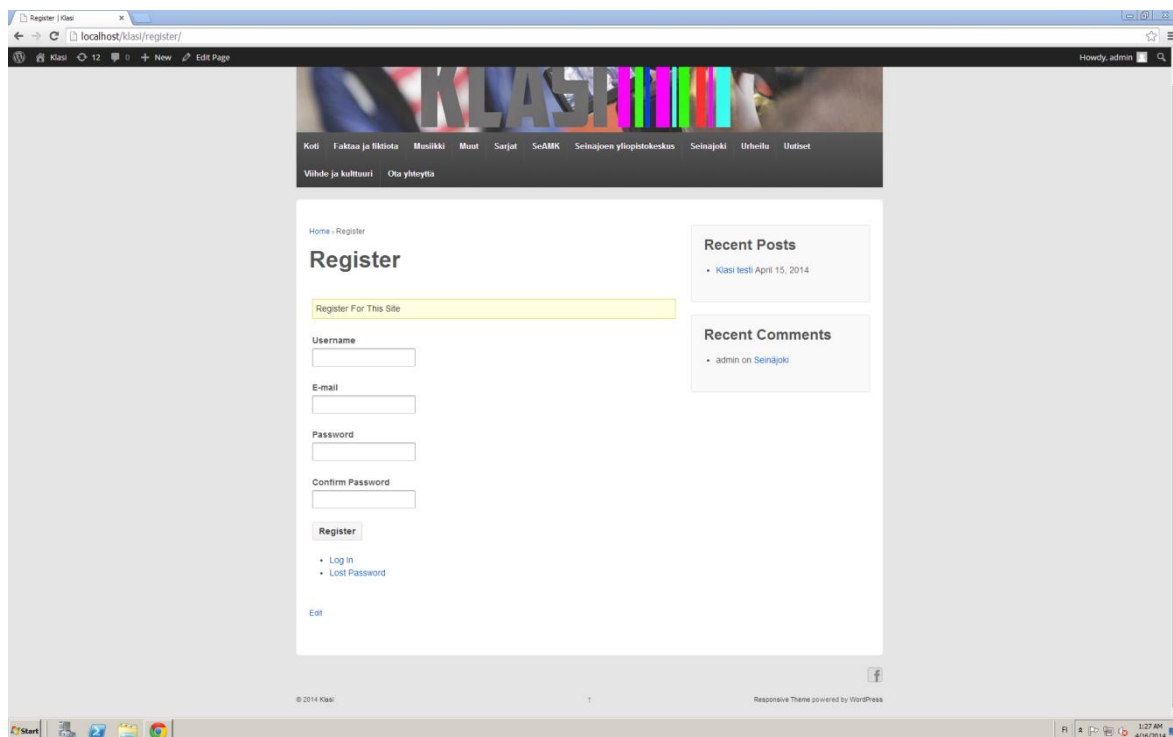


Kuvio 40. Sivut

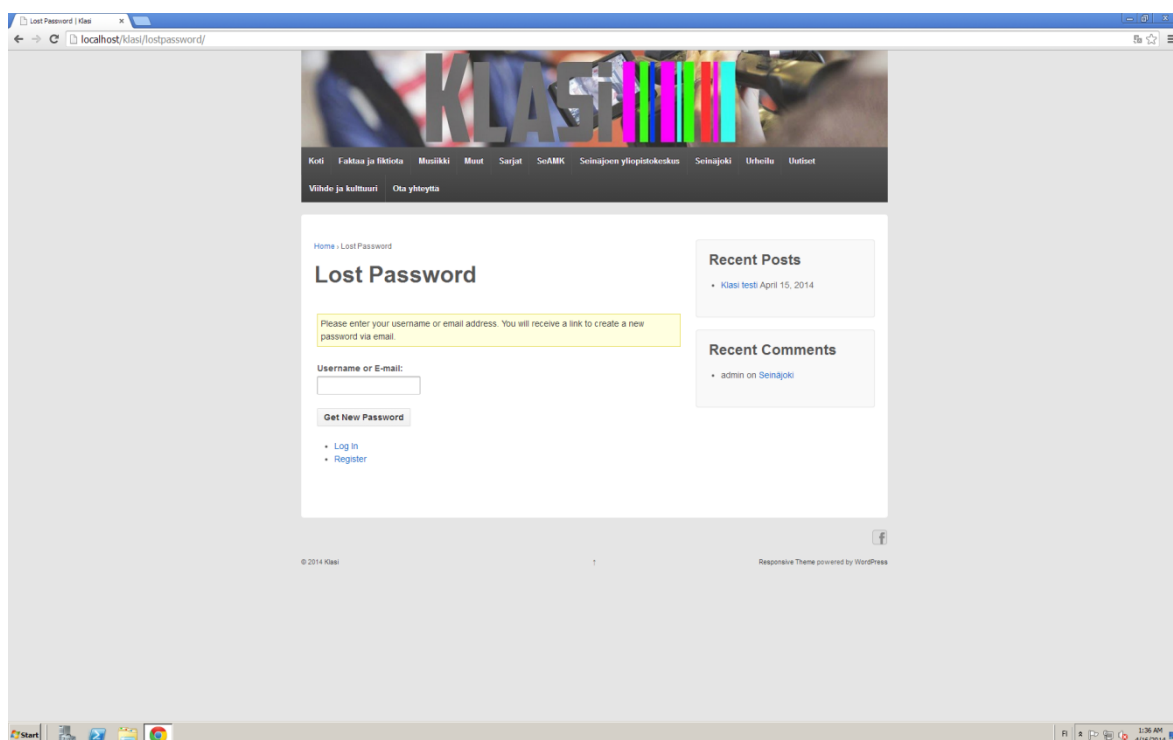
#### 4.4 Käyttäjien hallinta

Käyttäjä voi rekisteröityä sivustoon painamalla etusivun kirjautumisruudun alareunassa olevaa Register-painiketta. Painikkeen painamisen jälkeen käyttäjä ohjataan rekisteröitymissivulle (kuvio 41). Rekisteröityäkseen käyttäjän on kirjoitettava käyttäjänimi, sähköpostiosoite ja salasana niille varattuihin kenttiin.

Käyttäjän on mahdollista luoda uusi salasana unohtuneen tilalle painamalla etusivun kirjautumisruudusta löytyvää Lost Password -painiketta. Painikkeen painamisen jälkeen käyttäjä ohjataan sivulle, josta salasanan voi uusia (kuvio 42). Käyttäjän on kirjoitettava käyttäjänimi tai salasana niille varattuun kenttään, jonka jälkeen käyttäjä saa sähköpostiinsa linkin, jonka kautta uusi salasana on mahdollista luoda.



Kuvio 41. Rekisteröitymissivu



Kuvio 42. Salasanan uusiminen

## 5 POHDINTA

WordPress-järjestelmä oli ennen työn aloitusta tämän työn tekijälle täysin tuntematon, mutta sen käytön oppi todella nopeasti. Ennakko-odotukset WordPressiä kohtaan eivät olleet kovin korkeat, koska sen ei uskottu olevan kovinkaan hyvä työkalu verkkosivujen suunnitteluun, mutta pienen tutustumisen jälkeen WordPress vaikuttaisi olevan hyvinkin taipuisa järjestelmä. Valmiiden teemapohjien avulla WordPressillä voisi helposti suunnitella esimerkiksi verkkokaupan, jota sisäänrakennetun editorin avulla voisi helposti muokata omien tarpeiden mukaiseksi. Suunnittelun vapautta häiritsee hieman järjestelmän suunnittelijoiden olettamus siitä, että olet rakentamassa blogia, mutta kaikki blogipohjaisten sivujen ominaisuudet, kuten automaattiset päivämäärien lisäykset ja kommentointi, on mahdollista ottaa pois käytöstä. Kaiken kaikkiaan pidän WordPressiä vartenotettavana vaihtoehtona verkkosivun suunnittelussa, jos käyttäjä on valmis hyväksymään, että WordPressin tehokkuus ei välttämättä riitä kaikkein monimutkaisimpien sivujen suunnitteluun.

## LÄHTEET

b2cafeblog. Ei päiväystä. What is b2?. [www-lähde]. b2cafeblog. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://cafeblog.com/>

b2evolution. Ei päiväystä. What is b2evolution?. [www-lähde]. b2evolution. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://b2evolution.net/about/what-is> b2evolution

HTML Source. 2014. What is HTML?. [www-lähde]. HTML Source. [viitattu 10.4.2014]. Saatavissa: <http://www.yourhtmlsource.com/starthere/whatishtml.html>

Klasi. 2011. Klasi esittely. [www-lähde]. Klasi. [viitattu 15.1.2014]. Saatavissa: <http://www.klasi.fi/?do=open&page=888>

MySQL. 2014. What is MySQL?. [www-lähde]. php. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://dev.mysql.com/doc/refman/4.1/en/what-is-mysql.html>

Office. 2014. Hyperlinkit I: Perusteet. [www-lähde]. Microsoft Office. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://office.microsoft.com/fi-fi/training/hyperlinkit-i-perusteet-RZ006086600.aspx?section=5>

php. 2014. What is PHP?. [www-lähde]. php. [viitattu 31.1.2014]. Saatavissa: <http://fi2.php.net/manual/en/intro-what-is.php>

rackspace. 2013. CMS Comparison: Drupal, Joomla and WordPress [www-lähde]. rackspace. [viitattu 10.4.2014]. [http://www.rackspace.com/knowledge\\_center/article/cms-comparison-drupal-joomla-and-WordPress](http://www.rackspace.com/knowledge_center/article/cms-comparison-drupal-joomla-and-WordPress)

SearchSOA. 2011. content maangement systems (CMS). [www-lähde]. SearchSOA. [viitattu 10.4.2014]. Saatavissa: <http://searchsoa.techtarget.com/definition/content-management-system>

Techopedia. Ei päiväystä. Internet Information Services (IIS). [www-lähde]. Techopedia. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://www.techopedia.com/definition/24953/internet-information-services-iis>

TechTerms. Ei päiväystä. GIF. [www-lähde]. TechTerms. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://www.techterms.com/definition/gif>

VMware. 2014. VMware Workstation Product FAQs. [www-lähde]. VMware. [viitattu 15.4.2014]. Saatavissa: <http://www.vmware.com/products/workstation/faqs.html>



WhatIs. 2010a. CSS File Format. [www-lähde]. WhatIs. [viitattu 5.2.2014].  
 Saatavissa: <http://whatIs.techtarget.com/fileformat/CSS-Cascading-Style-Sheet-MIME>

WhatIs. 2010b. JPG File Format. [www-lähde]. WhatIs. [viitattu 5.2.2014].  
 Saatavissa: <http://whatIs.techtarget.com/fileformat/JPG-JPEG-bitmap>

WhatIsRSS. Ei päiväystä. What is RSS? RSS Explained. [www-lähde].  
 WhatIsRSS. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: <http://www.whatisrss.com/>

WordPress. Ei päiväystä. About WordPress. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 16.1.2014]. Saatavissa: <http://WordPress.org/about/>

WordPress. Ei päiväystä. Appearance Customize Screen. [www-lähde].  
 WordPress. [viitattu 28.1.2014]. Saatavissa:  
[https://codex.WordPress.org/Appearance\\_Customize\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Appearance_Customize_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Appearance Editor Screen. [www-lähde]. WordPress.  
 [viitattu 31.1.2014]. Saatavissa:  
[https://codex.WordPress.org/Appearance\\_Editor\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Appearance_Editor_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Comments in WordPress. [www-lähde]. WordPress.  
 [viitattu 26.1.2014]. Saatavissa:  
[http://codex.WordPress.org/Comments\\_in\\_WordPress](http://codex.WordPress.org/Comments_in_WordPress)

WordPress. Ei päiväystä. Dashboard Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 21.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Dashboard\\_Screen](http://codex.WordPress.org/Dashboard_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. History. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 17.1.2014].  
 Saatavissa: <http://WordPress.org/History/>

WordPress. Ei päiväystä. Installing on Microsoft IIS. [www-lähde]. WordPress.  
 [viitattu 20.1.2014]. Saatavissa:  
[http://codex.WordPress.org/Installing\\_on\\_Microsoft\\_IIS](http://codex.WordPress.org/Installing_on_Microsoft_IIS)

WordPress. Ei päiväystä. Installing WordPress. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 19.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Installing\\_WordPress](http://codex.WordPress.org/Installing_WordPress)

WordPress. Ei päiväystä. Introduction to Blogging. [www-lähde]. WordPress.  
 [viitattu 4.2.2014]. Saatavissa:  
[https://codex.WordPress.org/Introduction\\_to\\_Blogging#Pretty\\_Permalinks](https://codex.WordPress.org/Introduction_to_Blogging#Pretty_Permalinks)

WordPress. Ei päiväystä. Managing Plugins. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 1.2.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Managing\\_Plugins](http://codex.WordPress.org/Managing_Plugins)

WordPress. Ei päiväystä. Media Library Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 23.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Media\\_Library\\_Screen](http://codex.WordPress.org/Media_Library_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Requirements. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 18.1.2014]. Saatavissa: <http://WordPress.org/about/requirements/>

WordPress. Ei päiväystä. Roles and Capabilities. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 4.2.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Roles\\_and\\_Capabilities](http://codex.WordPress.org/Roles_and_Capabilities)

WordPress. Ei päiväystä. Writing Posts. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 22.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Writing\\_Posts](http://codex.WordPress.org/Writing_Posts)

WordPress. Ei päiväystä. Page Templates. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 25.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Page\\_Templates](http://codex.WordPress.org/Page_Templates)

WordPress. Ei päiväystä. Pages. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 24.1.2014]. Saatavissa: <http://codex.WordPress.org/Pages>

WordPress. Ei päiväystä. Settings General Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Settings\\_General\\_Screen](http://codex.WordPress.org/Settings_General_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Settings Discussion Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 8.2.2014]. Saatavissa: [https://codex.WordPress.org/Settings\\_Discussion\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Settings_Discussion_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Settings Media Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 9.2.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Settings\\_Media\\_Screen](http://codex.WordPress.org/Settings_Media_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Settings Permalinks Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 10.2.2014]. Saatavissa: [https://codex.WordPress.org/Settings\\_Permalinks\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Settings_Permalinks_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Settings Reading Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 7.2.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Settings\\_Reading\\_Screen](http://codex.WordPress.org/Settings_Reading_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Settings Writing Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 6.2.2014]. Saatavissa: [https://codex.WordPress.org/Settings\\_Writing\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Settings_Writing_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Users Add New Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 3.2.2014]. Saatavissa: [https://codex.WordPress.org/Users\\_Add\\_New\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Users_Add_New_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Users Screen. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 2.2.2014]. Saatavissa: [https://codex.WordPress.org/Users\\_Screen](https://codex.WordPress.org/Users_Screen)

WordPress. Ei päiväystä. Using Themes. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 27.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/Using\\_Themes](http://codex.WordPress.org/Using_Themes)

WordPress. Ei päiväystä. WordPress Menu User Guide. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 30.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/WordPress\\_Menu\\_User\\_Guide](http://codex.WordPress.org/WordPress_Menu_User_Guide)

WordPress. Ei päiväystä. WordPress MU. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 5.2.2014]. Saatavissa: [https://codex.WordPress.org/WordPress\\_MU](https://codex.WordPress.org/WordPress_MU)

WordPress. Ei päiväystä. WordPress Widgets. [www-lähde]. WordPress. [viitattu 29.1.2014]. Saatavissa: [http://codex.WordPress.org/WordPress\\_Widgets](http://codex.WordPress.org/WordPress_Widgets)

WordPress Lounge. 2014. Gebruikers, rollen en rechten in WordPress. [www-lähde]. WordPress Lounge. [viitattu 31.1.2014]. Saatavissa: <http://www.wplounge.nl/gebruikers-rollen-en-rechten-in-WordPress/>